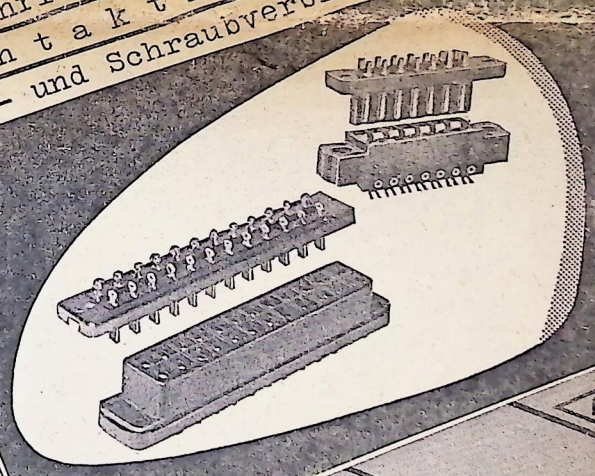
DIE
ERZEUGNISSE
DER
Rosenthal
RIG
ROSENTHAL-ISOLATOREN GMBH
WURDEN IM INTERESSE
UNSERER KUNDEN
BEI DER ZUSAMMENSTELLUNG
DIESER LISTE
BESONDERS BEVORZUGT

METROFUNK

Ergänzungsliste März 1956
für Kondensatoren, Widerstände
Gleichrichter, Schalter,
Kontaktleisten
Löt- und Schraubverbindungen



Dieses Angebot gilt für die Industrie, für Universitäten, Forschungsstellen und Schulen sowie für Bundes- und Länderbehörden. Die angegebenen Preise sind Nettopreise, Lieferungen erfolgen mit 30 Tagen Ziel; frei Haus ab 50.— DM Auftragswert. Bei Aufträgen bis zu 10.— DM werden 1.— DM, bis 50.— DM 2.— DM für Versandspesen in Anrechnung gebracht. Wiederverkäufer bitten wir der Einfachheithalber den Nachnahmeversand zu akzeptieren. Auf alle Waren 3 Monate Garantie. Für Bezüge nach dieser Liste sind die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie" verbindlich.

Die Angabe unserer Bestellnummer genügt.

FUNK- UND FERNMELDETEILE FÜR WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG
METROFUNK

Prompt und sorgfältig beliefert Sie die

METROFUNK
GmbH
Berlin W 35
Potsdamer Straße 130
Fernruf 24 38 44
Telegrammkurzanschrift
METROFUNK Berlin
Postscheck: Berlin W 1579
Bankverbindung Berl. Disconto-Bank AG
Zentrale Berlin W 35

Keramische Kondensatoren

Rosenthal RIG — Nennspannung 500 V— / 350 V~, Prüfspannung 1500 V— — Rosenthal RIG

Kapazitätstoleranz dieser Kondensatoren ± 2 %

Netto-Preis	Netto-Preis
0,30 DM	**0,50 DM**
für alle Kondensatoren in 3 und 4 mm ∅	für alle Kondensatoren in 8 mm ∅

Nach DIN 41 370-Rosalt 7

Best. Nr.	Kapazität in pF	∅×L in mm
601	5	4×16
602	10	4×16
603	15	4×20
604	20	4×20
605	25	4×25
606	30	4×30
607	40	4×40
608	50	4×40

Nach DIN 41 371-Rosalt 15

Best. Nr.	Kapazität in pF	∅×L in mm
611	10	3×16
612	15	3×16
613	20	4×16
614	25	4×16
615	30	4×16
616	40	4×20
617	50	4×20
618	60	4×25
619	70	4×25
620	75	4×25
621	80	4×30
622	90	4×30
623	100	4×40
624	125	4×40
625	150	8×40
626	200	8×40
627	250	8×50

Nach DIN 41 374-Rosalt 50

Best. Nr.	Kapazität in pF	∅×L in mm
631	30	4×16
632	50	4×16
633	80	4×20
634	100	4×20
635	150	4×25
636	180	4×30
637	200	4×40
638	250	4×40

Nach DIN 41 372-Rosalt 40

Best. Nr.	Kapazität in pF	∅×L in mm
641	15	4×16
642	20	4×16
643	25	4×16
644	30	4×16
645	40	4×16
646	50	4×16
647	60	4×16
648	70	4×20
649	75	4×20
650	80	4×20
651	90	4×20
652	100	4×20
653	125	4×20
654	150	4×25
655	200	4×30
656	220	4×30
657	250	4×40
658	300	4×40

Nach DIN 41 376-Rosalt 85

Best. Nr.	Kapazität in pF	∅×L in mm
661	30	3×16
662	40	3×16
663	50	3×16
664	60	3×16
665	70	3×16
666	75	3×16
667	80	3×16
668	90	3×16
669	100	3×16
670	125	3×16
671	150	3×16
672	160	4×16
673	200	4×20
674	220	4×20
675	250	4×25
676	300	4×30
677	350	4×30
678	400	4×30
679	500	4×40
680	600	4×40
681	700	8×30
682	800	8×30
683	900	8×40
684	1000	8×40
685	1500	8×50

ACHTUNG!

Außer den auf dieser Seite angebotenen engtolerierten Kapazitäten in glatten Werten haben wir etwa weitere

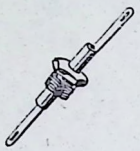
250000

keramische Rohrkos. der Rosenthal-Isolatoren-G.m.b.H. am Lager.

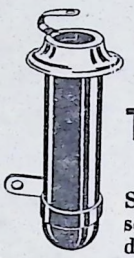
Aus diesen Beständen letzter Fertigung (1600 Sorten) konnten wir bisher jeden Wunsch erfüllen. Fordern auch Sie bei Bedarf außerhalb unseres listenmäßig erfaßten Programms unser Sonderangebot an.

Durchführungs-Rohrkondensatoren

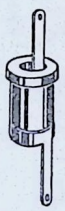
Rosenthal, Schraubbefestigung, in keram. Miniaturausführung
Betriebs-Spannung: 500 V— oder 350 V~



Best.-Nr.	pF	Rohrlänge mm	Material	Stück DM
721	20	16	R 15	0,80
722	30	16	R 15	0,80
723	50	20	R 85	0,90
724	100	20	R 85	0,90
725	200	20	R 85	0,90
726	250	20	R 85	0,90
728	2 000	16	R 4000	1,—
729	5 000	20	R 4000	1,—
730	10 000	30	R 4000	1,—



Wulstrohr- und Topfkondensatoren



keramisch, Fabrikat Rosenthal

Sollen in einer Senderschaltung keramische Kondensatoren benutzt werden und dabei HF-Spannungen über 1 kV~ und Betriebsleistungen von 0,4 bis 10 kVA im Dauerbetrieb auftreten, so verwendet man Wulstrohr- bzw. Topfkondensatoren. Der besondere Vorzug dieser Kondensatoren liegt darin, daß durch die wulstförmige Randbildung die Belagränder geschützt werden und damit nicht nur eine Kriechstreckenverlängerung erreicht, sondern auch den Spannungserhöhungen an den Belegungsrändern wirksam entgegengetreten wird (Randfeldeffekt). Gegen Verlustfaktorbeeinflussung durch die Luftfeuchtigkeit sind die Metallbelegungen mit einem isolierenden, bei 120° ausgehärteten Lack geschützt. Damit sind diese Kondensatoren gegen Luftfeuchtigkeitseinflüsse praktisch unempfindlich.

Wulstrohr-Kondensat. aus Rosalt 7 (Calit)

HF-Betriebs-Spannung: 1,5 kV~
$\operatorname{tg}\delta \leqq 0{,}5\times10^{-3}$ TKc-Bereich: $+140\ldots+100\times10^{-6}$ / °C
Prüfspannung: 3 kV~ (50 Hz)

Best. Nr.	pF	∅×L mm	HF-Betr.-leistung	Stück DM
731	3	15× 8	0,4 kVA	2,—
732	5	15× 8	0,4 kVA	2,—
733	7	15× 8	0,4 kVA	2,—
734	10	15×12	0,55 kVA	2,—
735	12	15×12	0,55 kVA	2,—
736	15	15×12	0,55 kVA	2,—
737	20	15×20	0,9 kVA	2,—
738	30	15×20	0,9 kVA	2,—

Wulstrohr-Kondensat. aus R 85 (Condensa F)

HF-Betriebs-Spannung: 1,5 kV~
$\operatorname{tg}\delta \leqq 0{,}5\times10^{-3}$ TKc-Bereich: $-680\ldots-820\times10^{-6}$ / °C
Prüfspannung: 3 kV~ (50 Hz)

Best. Nr.	pF	∅×L mm	HF-Betr.-leistung	Stück DM
741	50	15× 8	0,4 kVA	2,50
742	80	15×12	0,55 kVA	2,50
743	100	15×12	0,55 kVA	2,50
744	120	15×12	0,55 kVA	2,50
745	150	15×12	0,55 kVA	2,50
746	200	15×20	0,9 kVA	2,50
747	250	15×20	0,9 kVA	2,50
748	300	15×20	0,9 kVA	2,50

Topfkondensatoren aus R 85 (Condensa F)

HF-Betriebs-Spannung: 3.0 kV~
$\operatorname{tg}\delta \leqq 0{,}6\times10^{-3}$ TKc-Bereich: $-680\ldots-820\times10^{-6}$ / °C
Prüfspannung: 5 kV~ (50 Hz)

Best. Nr.	pF	∅×L mm	HF-Betr.-leistung	Stück DM
751	250	30×50	4 kVA	9,—
752	300	30×50	4 kVA	9,—
753	500	30×50	4 kVA	9,—
754	750	30×80	4 kVA	10,—
756	1000	30×80	6 kVA	10,—
758	1600	30×80	6 kVA	10,—
759	2000	30×80	6 kVA	10,—

Vergleichstabelle für Werkstoffe und Eigenschaften keramischer Kondensatoren

Neue DIN Nr.	Alte DIN Nr.	wesentl. Werkstoff
41 370	41 344	Magnes.-Silikat
41 371	41 349	Magnes.-Titanat
41 372	—	Titan-Oxyd
41 374	41 345	Titan-Dioxyd
41 376	41 348	Titan-Dioxyd
noch nicht genormte Weiterentwicklung		Barium-Titanat

Rosenthal-Fabrikate Name	TKc in 10^{-6}/°C	tg δ in 10^{-3}
Rosalt 7	+100 . . +140	≦ 1,0
Rosalt 15	+10 . . +50	≦ 0,4
Rosalt 40	- 100 . . - 180	≦ 0,4
Rosalt 50	- 350 . . - 450	≦ 0,8
Rosalt 85	- 680 . . - 820	≦ 1,0
Rosalt 4000	nicht linear	≦ 20

Fabrikate von Hescho Name	TKc in 10^{-6}/°C	tg δ in 10^{-3}
Calit	+90 . . +180	≦ 0,8
Tempa S	+30 . . +90	≦ 0,4
Tempa T	- 0 . . - 100	≦ 0,4
Condensa N	- 360 . . - 480	≦ 2,0
Condensa F	- 680 . . - 860	≦ 1,0
Epsilan 7000	nicht bekannt	

Fabrikate der Stemag Name	TKc in 10^{-6}/°C	tg δ in 10^{-3}
Frequenta	+120 . . +160	≦ 1,0
Diacond O	- 30 . . +30	≦ 0,4
Kerafar X	- 50 . . - 100	≦ 0,8
Kerafar W	- 250 . . - 350	≦ 0,6
Kerafar N	- 750 . . - 850	≦ 1,0
Ultracond	nicht linear	≦ 15

Perlkondensatoren
lackiert mit Drahtanschlüssen
größter ∅ 6 mm

Best. Nr.	Kap. in pF	Material	Stück DM
761	1	R 15	0,30
762	2	R 50	0,30
763	3	R 85	0,30
764	4	R 85	0,30
765	5	R 85	0,30
766	8	R 160	0,30
767	100	R 4000	0,30
768	120	R 4000	0,30
769	150	R 4000	0,30

Scheibenkond.
radiale Drahtanschlüsse
größter ∅ 5 mm

Rosenthal RIG

Best. Nr.	Kap. in pF	Material	Stück DM
771	0,5	R 7	0,30
772	1,0	R 15	0,30
773	1,5	R 15	0,30
774	2,0	R 15	0,30
775	2,5	R 40	0,30
776	5,0	R 85	0,30
777	7,0	R 85	0,30
778	8,0	R 85	0,30
779	10,0	R 85	0,30

Scheibenkond.
aus Rosalt 4000
radiale Drahtanschlüsse

Best. Nr.	Kap. in pF	∅ mm	Stück DM
781	200	5	0,30
782	250	5	0,30
783	300	5	0,30
784	500	8	0,30
785	750	8	0,30
786	1 000	8	0,40
787	3 000	16	0,40
788	5 000	16	0,40
789	10 000	18	0,40

Rohrkondensatoren
aus Rosalt 4000
radiale Drahtanschlüsse

Best. Nr.	Kap. in pF	∅×L mm	Stück DM
791	1 000	3×12	0,30
792	2 000	4×12	0,30
793	3 000	4×16	0,30
794	4 000	4×16	0,30
795	5 000	4×16	0,40
796	10 000	4×25	0,40
797	15 000	4×40	0,40
798	20 000	4×40	0,40
799	25 000	4×40	0,50

Kapazitätstoleranz ± 20%, Nennspannung 500 V—/350 V~

Keramische Kondensatoren · Fabrikat HESCHO

preisgünstig aus Überplanbeständen der Industrie

0,10 DM je Stück

Bauformen:
A = Scheibchen 10 mm ∅
B = Perlen 5 mm ∅
C = Röhrchen 4 ∅ × 10 mm
D = Röhrchen 4 ∅ × 20 mm

E = Röhrchen 4 ∅ × 30 mm
F = Röhrchen 4 ∅ × 40 mm
G = Rohre 8 ∅ × 20 mm
H = Rohre 8 ∅ × 30 mm
J = Rohre 8 ∅ × 40 mm

Best. Nr.	Kapazität in pF	Bauform
801	0,5	B
802	1	A
803	1	B
804	2	A
805	2	B
806	2	C
807	3	B
808	3	C
809	4	D
810	5	A
811	5	B
812	6	B
813	7	A
814	7	C
815	8	D
816	8,5	D
817	12	A
818	12	D
819	15	A
820	15	C
821	15	D
822	16	C
823	16	D
824	17	A
825	17	C
826	17	D
827	18	A
828	18	C
829	19	D
830	20	D
831	20	G
832	22	D

Best. Nr.	Kapazität in pF	Bauform
833	23	D
834	25	D
835	25	E
836	25	G
837	30	A
838	30	C
839	30	D
840	30	G
841	33	D
842	33	H
843	35	D
844	37	G
845	38	D
846	40	A
847	40	D
848	40	G
849	45	A
850	45	D
851	50	A
852	50	D
853	50	G
854	55	D
855	60	D
856	60	G
857	65	G
858	75	D
859	88	H
860	90	D
861	100	D
862	100	G
863	100	H
864	100	J

Best. Nr.	Kapazität in pF	Bauform
865	110	D
866	110	H
867	110	J
868	115	D
869	120	D
870	125	D
871	125	H
872	140	D
873	150	D
874	150	F
875	150	G
876	160	D
877	160	E
878	160	G
879	170	G
880	175	D
881	175	E
882	180	E
883	180	G
884	200	E
885	200	F
886	200	G
887	200	J
888	205	E
889	220	G
890	235	D
891	250	D
892	275	D
893	300	G
894	320	H
895	325	H
896	350	E

Best. Nr.	Kapazität in pF	Bauform
897	350	G
898	375	E
899	375	G
900	400	E
901	400	F
902	400	H
903	418	J
904	420	J
905	430	H
906	450	E
907	464	E
908	480	E
909	485	J
910	500	E
911	500	H
912	500	J
913	517	J
914	520	H
915	530	F
916	560	H
917	565	H
918	600	H
919	620	H
920	700	F
921	700	H
922	800	J
923	852	J
924	1000	J
925	1100	J
926	1300	J

Dichtgebrannte keramische Stoffe sind tropenfest und zeitlich unveränderlich.
Temperatur und Feuchtigkeit sind ohne Einfluß; Altern und Ermüden ist nicht möglich.

Sikatrop*)-Kondensatoren

DIN 41161

ELECTRICA

zyl. Keramikrohr, dichtgelötete Metallkappen, radikale Anschlußfahnen. Temperaturbereich —40° bis + 70° C.

„d" = induktionsarm „h" = höhenfest

Isolation: unter 0,01 µF mehr als 100 000 MΩ.

Verl. Faktor: tgδ 0,005 bei 800 Hz und + 20° C.

Prüfspannung: nach VDE 0870 (3 × Gleichspannung)

Anwendungsgebiete: Nachrichten- und Funktechnik, bei extremer Temperatur und Luftfeuchtigkeit, besonders aber dort, wo Sie sicher gehen wollen.

Best. Nr.	Kapazität	Arbeitsspannung	∅ × Länge in mm	Stück DM
	Gruppe A: aus laufender Fertigung			
1000	0,1 µF	250 V—/150 V ~	13×22	1,20
1001	1000 pF	500 V—/250 V ~	7×15	1,—
1002	5000 pF	dito	9×15	1,—
1003	0,01 µF	dito	9×22	1,10
1004	0,025 µF	dito	13×25	1,10
1005	0,05 µF	dito	15×22	1,20
1006	0,1 µF	dito	19×25	1,40
1006a	0,25 µF	dito	18×55	3,—
1007	500 pF	1000 V—/400 V ~	7×18	1,20
1008	1000 pF	dito	9×18	1,20
1009	2500 pF	dito	9×22	1,20
1010	5000 pF	dito	11×25	1,30
1011	0.01 µF	dito	13×25	1,30
1012	0,025 µF	dito	19×25	1,40
1013	0,1 µF	dito	19×55	2,—
	Gruppe B: aus Industriebeständen zu Sonderpreisen			
1021	75 pF h	250 V—	7×15	0,30
1023	250 pF d	500 V—	7×18	0,30
1024	500 pF h	250 V—	7×15	0,30
1025	1000 pF h	250 V—	7×15	0,30
1026	2500 pF	250 V—	7×15	0,30
1027	5000 pF dh	110 V—	7×22	0,30
1028	5000 pF	125 V—	7×15	0,30
1029	5000 pF	250 V—	7×18	0,40
1030	5000 pF dh	250 V—	9×15	0,40
1031	5000 pF dh	250 V—	7×18	0,40
1032	6000 pF d	110 V—	7×18	0,30
1033	6000 pF	125 V—	7×15	0,30
1034	0,01 µF	125 V—	7×18	0,30
1035	0,01 µF dh	125 V—	7×22	0,40
1036	0,01 µF h	250 V—	9×15	0,40
1037	0,01 µF d	250 V—	9×18	0,50
1038	0,01 µF dh	250 V—	7×18	0,50
1039	0,015 µF h	500 V—	11×22	0,60
1040	0,02 µF d	250 V—	11×22	0,50
1041	0,025 µF dh	110 V—	9×22	0,40
1042	0,025 µF	125 V—	9×18	0,40
1043	0,025 µF	250 V—	9×25	0,50
1044	0,025 µF dh	250 V—	9×22	0,60
1045	0,025 µF	700 V—	15×25	0,70
1047	0,03 µF	500 V—	11×25	0,60
1048	0,05 µF	110 V—	11×22	0,40
1049	0,05 µF dh	125 V—	11×28	0,50
1050	0,05 µF dh	250 V—	9×25	0,60
1051	0,1 µF	110 V—	13×22	0,50
1053	0,25 µF	125 V—	19×25	0,40
1054	0,25 µF dh	125 V—	19×28	0,50

*) Der Name „Sikatrop" bezieht sich auf das Fabrikat der Siemens & Halske AG; er ist so populär, daß man ihn bei anderen Fabrikaten auch verwendet.

BOSCH MP-(Metall-Papier) Kondensatoren

3 Jahre Garantie

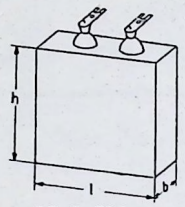
tropenfest / kurzschlußsicher / dämpfungsarm / induktionsfrei

Die Metallschicht wird auf das Dielektrikum aufgedampft. Durchschläge heilen selbsttätig ohne Betriebsunterbrechung.

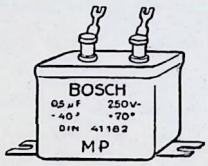
Isolation: bis 350 V—: ≦ 0,2 µF ≧ 1 000 MΩ
sb 500 V—: ≦ 0,01 µF ≧ 100 000 MΩ

Verl. Fakt.: tgδ = 10×10⁻³ (bei 800 Hz und +20° C)

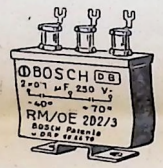
Spitzensp.: = 1,5-fache Arbeitsspannung



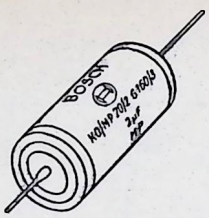
Maß-Skizze

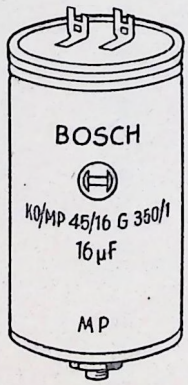


Bauform B



Bauform D





A: rechteckiges dichtes Metallgehäuse

Best. Nr.	Kap. in µF	Arb.-Spg.	Bauform	Maße mm	Stück DM
1061	0,1	250 V—	B	30×10×25	1,50
1062	2×0,1	250 V—	D	30×10×25	1,50
1062a	3×0,1	250 V—	D	30×15×25	1,50
1063	0,25	250 V—	D	30×10×25	1,50
1064	0,5	250 V—	B	30×15×25	2,—
1065 a	0,5	350 V—	B	45×10×50	2,—
1066	2×0,5	250 V—	D	30×25×25	2,50
1067	2	250 V—	D	30×25×30	2,50
1068	2	250 V—	B	45×15×50	2,50
1069	2	700 V—	B	45×35×55	3,—
1070	4	160 V—	D	30×30×25	3,—
1071	4	700 V—	B	65×45×55	4,—
1071 a	15	160 V—	B	45×30×55	4,—
1072	20	160 V—	B	45×40×50	4,—

B: freitragende Ausführung, zylindr. Alurohr (Stabkondensatoren) Axiale Anschlußdrähte (30 mm lang)

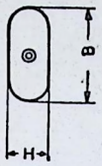
Best. Nr.	Kap. in µF	Arb.-Spg.	Maße mm	Stück DM
1074	1	160 V—	18 ∅× 35	2,—
1075	2	160 V—	20 ∅× 45	2,50
1076	4	160 V—	20 ∅× 75	3,—
1077	0,1	500 V—	16 ∅× 35	2,—
1078	0,5	500 V—	18 ∅× 45	2,50
1079	1	500 V—	18 ∅× 75	3,—

C: zyl. Alugehäuse mit Zentralgewinde M 8 und Lötfahnen (Elkoform)

Best. Nr.	Kap. in µF	Arb.-Spg.	Maße mm	Stück DM
1081	10	250 V—	35 ∅× 80	6,—
1082	20	dto.	45 ∅× 80	8,—
1083	40	dto.	45 ∅×153	13,—
1084	4	350 V—	35 ∅× 48	4,20
1085	8	dto.	35 ∅× 80	5,20
1086	16	dto.	45 ∅× 80	7,80
1087	8+8	dto.	35 ∅×153	8,70
1088	16+16	dto.	45 ∅×153	13,—
1089	4	500 V—	30 ∅× 80	4,50
1090	8	dto.	40 ∅× 80	5,80
1091	16	dto.	40 ∅×153	9,30
1092	8+8	dto.	40 ∅×153	9,80
1093	0,5	750 V—	25 ∅× 48	3,70
1094	1	dto.	25 ∅× 80	3,90
1095	2	dto.	30 ∅× 80	4,10
1096	4	dto.	40 ∅× 80	6,80
1097	8	dto.	40 ∅×153	11,90

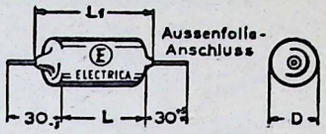
Verwenden Sie unsere Bestellnummern: uns genügt es, Sie haben weniger Arbeit!

MINITROP - Kondensatoren



tropenfeste
Kleinstausführung

Temperatur-Bereich:
—10° bis +100° C.



Minitrop - Kondensatoren sind die Weiterentwicklung der Rohrkondensatoren nach DIN 41166. Trotz der Verminderung des Volumens auf ½ bis ⅓ der bisher in dieser Gruppe üblichen Kondensatoren werden die nach DIN 41140 Klasse 3 geforderten elektrischen Daten eingehalten.

Isolation: (+20°/110 V—/1 Min.) ≦0,2 µF ≧ 1 000 MΩ
Verlustfaktor: tgδ 0,008 bei 800 Hz und 20° C.

Arbeitsspannung 500 V —
Prüfspannung 1500 V —

Best. Nr.	Kapazität	∅ × L/L 1 H/B × L/L 1	Stück DM
1101	50 pF	5×13/20	0,20
1102	100 pF	5×13/20	0.20
1103	500 pF	5×13/20	0.20
1104	1000 pF	5×18/25	0,20
1105	5000 pF	7×23/30	0,20
1106	0,01 µF	8×23/30	0.30
1107	0,02 µF	9×23/30	0,30
1108	0,025 µF	10×23/30	0,30
1109	0,05 µF	11×28/35	0,40
1110	0,1 µF	11/16×28/35	0,50

Arbeitsspannung 500 V ~
Prüfspannung 3000 V —

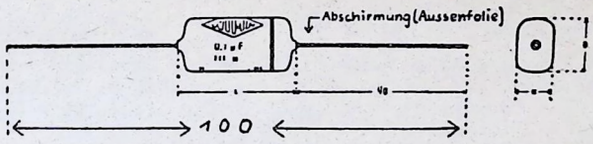
Best. Nr.	Kapazität	∅ × L/L 1 H/B × L/L 1	Stück DM
1111	50 pF	6×23/30	0,40
1112	100 pF	6×23/30	0,40
1113	500 pF	6×23/30	0,40
1114	1000 pF	6×23/30	0,40
1115	5000 pF	8×23/30	0,40
1116	0,01 µF	10×23/30	0,50
1117	0,02 µF	10×28/35	0,50
1118	0,025 µF	11×28/35	0,50
1119	0,05 µF	11/16×28/35	0,60
1120	0,1 µF	13/18×33/40	0,80

TROPYDUR-Kondensatoren

Hergestellt im Warmtauchverfahren, oval-flache Form

kleinste Bauart — nichtinduktiv — kältebeständig — feuchtigkeitsdicht — tropenfest

Techn. Daten Temperaturbereich —20 bis +90° C
100 000 MΩ Isolationswiderstand
Verl. Winkel ≦ 10×10⁻³ (800 Hz +20° C)



Arbeitsspannung 90 V—

Best. Nr.	Kapazität	Ausmaße mm	DM Stück
1121 a	500 pF	5 × 7 × 18	0,25
1122 a	1000 pF	6 × 9 × 18	0,25
1123 a	2500 pF	6 × 10 × 18	0,25
1124 a	5000 pF	6 × 10 × 18	0,25
1125 a	0,01 µF	7 × 11 × 19	0,30
1126 a	0,025 µF	7 × 11 × 25	0,35
1127 a	0,05 µF	9 × 13 × 25	0,40
1128 a	0,1 µF	11 × 15 × 25	0,50
1129 a	0,25 µF	14 × 18 × 30	0,60
1130 a	0,5 µF	14 × 20 × 37	0,70

Arbeitsspannung 750 V— / 250 V~

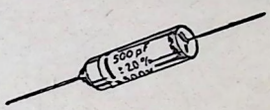
Best. Nr.	Kapazität	Ausmaße mm	DM Stück
1141 a	500 pF	5 × 7 × 18	0,40
1142 a	1000 pF	5 × 9 × 24	0,40
1143 a	2500 pF	7 × 11 × 25	0,40
1144 a	5000 pF	7 × 10 × 30	0,40
1145 a	0,01 µF	9 × 13 × 30	0,50
1146 a	0,025 µF	12 × 17 × 31	0,50
1147 a	0,05 µF	14 × 19 × 38	0,60
1148 a	0,1 µF	15 × 21 × 42	0,70

Alle Kondensatoren aus neuester Fertigung

Kunstfolien - (Styroflex-) Kondensatoren

mit Dielektrikum aus Polystyrolfolie. Besonders geringe HF-Verluste, Feuchtigkeitsbeständigkeit und Kapazitätskonstanz sind das Kennzeichen dieser Kondensatoren. Sie sind hochfrequenzkontaktsicher auch bei Spannungen unter 1 mV.

Isolation: 5 000 MΩ
Prüfspannung: nach VDE 0870
Verlustfaktor: tgδ bei 800 Hz: 0,5×10⁻⁴
tgδ bei 1 MHz: 1×10⁻⁴
Temperaturbeiwert der Kapazität: −150×10⁻⁶/° C (Richtwert)
Zeitliche Kapazitätsänderung: ± 0,5% (Richtwert)



Best. Nr.	Kapazität	∅ × L mm	Stück DM
	Arbeitsspannung 500 V—		
1151	50 pF	7×21	0,40
1152	100 pF	7×21	0.40
1153	150 pF	7×21	0,40
1154	200 pF	7×21	0,40
1155	300 pF	7×21	0,40
1156	430 pF	7×21	0,40
1157	500 pF	7×21	0,40
	Arbeitsspannung 250 V—		
1158	*1000 pF*	*6×21*	*0,40*
1159	*1200 pF*	*7×21*	*0,40*
1160	*2000 pF*	*7×21*	*0.40*
1161	*3000 pF*	*9×24*	*0,40*
1162	*4000 pF*	*9×24*	*0,40*
1163	*5000 pF*	*9×24*	*0,50*
1164	*10000 pF*	*13×29*	*0,60*
	Sonderfertigungen im keramischen Schutzrohr		
1166	1000 pF ±5% 200 V—	8×36	0,50
1167	2000 pF ±2% 200 V—	8×36	0,50
1168	25000 pF ±1% 200 V—	19×46	0,50

Dichtkondensatoren DIN 41164

im Metallrohr mit Glasdurchführungen

Arbeitsspannung: 250 V—
Prüfspannung: 750 V—
Betriebstemperatur: —60° bis + 70° C
Verlustfaktor: tgδ 6 × 10⁻³ (800 Hz)
Isolation: ≦ 10 000 pF ≧ 100 000 MΩ

Best. Nr.	Kapazität		∅ × L mm	Stück DM
1171	1 000 pF		5×25	0,50
1172	1 600 pF		5×25	0,50
1173	5 000 pF		5×25	1,—
1174	10 000 pF		5×25	1,—
1175	20 000 pF		7×25	1,—
1176	50 000 pF		10×25	1,—

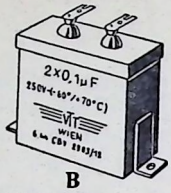
Dicht-Kondensatoren DIN 41141

im Metallgehäuse mit Glasdurchführungen

elektr. Daten wie DIN 41164

Prüfspannung = dreifache Arbeitsspannung

D



B

Art der Befestigung

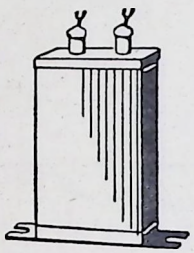
Best. Nr.	Kapazität u. Befestigungs-Art	Arbeitsspannung	l×b×h in mm	Stück DM
1181	0,1 µF D	250 V—	30×10×30	1,—
1182	0.25 µF D	250 V—	30×15×30	1,—
1183	0,25 µF B	250 V—	30×15×30	1,—
1184	1,0 µF D	160 V—	30×25×30	1,50
1185	1,0 µF B	160 V—	30×25×30	1,50

Dicht-Kondensatoren DIN 41143

Metallgehäuse, Glas- bzw. Porzellan-Durchführungen

elektr. Daten wie DIN 41164

Befestigungsarten:
A = ohne Laschen
B = mit 1 Lasche
C = mit 2 Laschen
D = mit U-Bügel



DIN 41143 Form B

Best. Nr.	Kapazität u. Befestigungs-Art	Arbeitsspannung	l×b×h in mm	Stück DM
1189	2×0,1 µF B	250 V~	45×15×50	1,—
1190 a	0.5 µF B	250 V—	45×10×50	1,—
1191	0,5 µF B	350 V—	45×15×55	2,—
1193	2 µF B	160 V—	45×20×50	2,—
1193a	2 µF B	250 V—	45×25×55	2,50
1194	2 µF C	700 V—	60×45×55	4,—
1195	4 µF B	250 V—	45×35×55	3,—
1196	4 µF C	500 V—	105×20×55	1,—
1197	4 µF C	700 V—	120×45×50	5,—
1198	4,5 µF B	400 V~	80×60×120	8,—
1199	4+4 µF C	350 V—	85×40×65	5,—

Becher-Kondensatoren DIN 41151/57

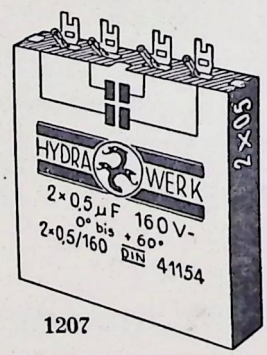
Metallgehäuse, Vergußmasseverschluß, HPa-Deckel

Isolationswiderstand:
≦ 0,2 uF ≧ 1000 MΩ

Temperaturbereich:
0 bis ± 60° C

Verlustfaktor (800 Hz)
6 bis 9×10⁻³

Prüfspannung = dreifach



1207

DIN 41154 Form A

Best. Nr.	Kapazität u. Befestigungs-Art	Arbeitsspannung	l×b×h in mm	Stück DM
1201	0,1 µF B	250 V—	45×10×50	0,30
1202	0,2 µF B	500 V—	45×10×50	0,30
1203	0.25 µF B	250 V—	45×10×50	0,30
1204	0,25 µF B	500 V—	30×20×30	0,30
1205	0,5 µF A	250 V—	45×10×50	0,30
1206	0,5 µF B	500 V—	45×15×50	0,50
1207	2×0,5 µF A	160 V—	45×10×50	0,50
1208	1 µF A	250 V—	45×15×50	0,50
1209	1 µF B	250 V—	50×35×30	0,50
1210	1 µF A	500 V—	45×25×50	0,50
1211	1,5 µF B	175 V—	45×15×50	0,50
1212	2 µF A	160 V—	45×20×50	1,—
1213	2 µF A	250 V—	45×25×50	1,—
1214	2 µF B	250 V—	45×25×50	1,—
1215	4 µF A	160 V—	45×35×50	1,—
1216	4 µF B	250 V—	45×40×50	1,—
1217	4 µF A	350 V—	45×55×50	1,—
1218	2×6 µF A	500 V—	75×60×75	2,—

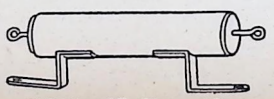
Dicht- und Durchführungs-Kondensatoren

im luft- und feuchtigkeitsdichten Metallgehäuse, Industriesonderfertigungen zu Ausverkaufspreisen

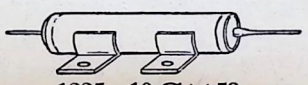
Nettopreis je Stück 1,— DM

Best. Nr.	Kapazität	Nenn-/Prüfspannung	Art des Kondensators
1221	0,01 µF ± 1%	250/ 750 V—	Kunstfolie, 1 Pol Geh.
1222	0,02 µF	500/1500 V—	Durchführungs-Ko.
1223	0,02 µF	550/1650 V—	Durchführungs-Ko.
1224	0.02 µF	550/1650 V—	Durchführungs-Ko.
1225	0,05 µF	30/ 200 V—	Durchführungs-Ko.
1226	0,05 µF	250/ 750 V—	Rohrko. Glasdurchf.
1227	0,05 µF	500/1500 V—	1 Pol am Gehäuse
1228	0,05 µF	750/2250 V—	Durchführungs-Ko.
1229	2×0,05 µF	500/1500 V—	Durchführungs-Ko.
1230	0,1 µF	110/ 330 V—	Durchführungs-Ko.
1231	0,1 µF	1000/3000 V—	Durchführungs-Ko.
1232	0,2 µF	30/ 500 V—	Durchführungs-Ko.
1233	2×0,2 µF	30/ 500 V—	Durchführungs-Ko.
1234	0.25 µF	110/ 330 V—	Rohrko. Calitdurchf.
1235	0.25 µF	110/ 500 V—	Rohrko. Calitdurchf.
1236	0,5 µF	125/ 375 V—	1 Pol am Gehäuse
1237	0,5 µF	250/ 750 V—	Durchführungs-Ko.
1238	1,0 µF	110/ 330 V—	Durchführungs-Ko.
1239	1,0 µF	110/ 330 V—	Durchführungs-Ko.

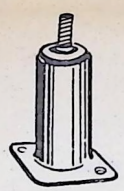
Durchführungskondensatoren werden besonders zur Schwächung der Funkstörspannung im Frequenzbereich über 10 MHz verwendet. Sie sind mit besonderem Aufwand stets nach Klasse 1 gefertigt. Der Spannung führende Leiter ist durch den Kondensator geführt. Die Nennspannung darf beim Betrieb nicht überschritten werden. Abmessungen und Einbauformen siehe nachstehende Abbildungen.



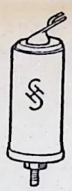
1224 12 ∅ × 49



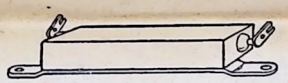
1225 10 ∅ × 53



1230 16 ∅ × 35

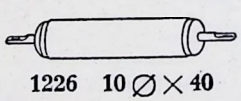


1221 15 ∅ × 30

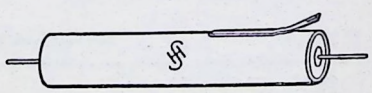


ähnlich sind

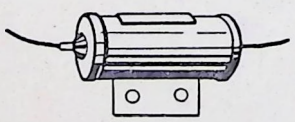
1222	20 × 9 × 46
1223	20 × 10 × 49
1228	22 × 16 × 45
1229	20 × 21 × 50
1231	22 × 34 × 48
1232	19 × 9 × 46
1233	26 × 15 × 53
1237	26 × 17 × 45



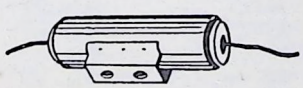
1226 10 ∅ × 40



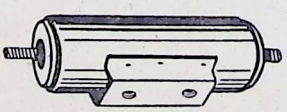
1227 10 ∅ × 35
1236 18 ∅ × 50



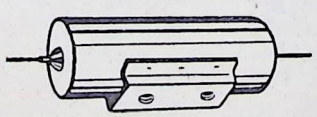
1235 18 ∅ × 40



1234 16 ∅ × 45



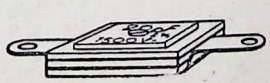
1238 24 ∅ × 60



1239 24 ∅ × 55

Glimmer-Kondensatoren

Nettopreis je Stück 1,— DM

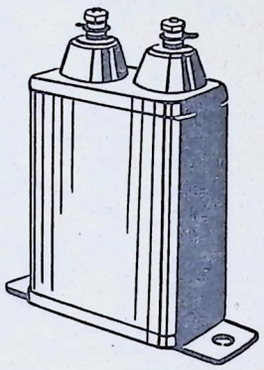


Best. Nr.	Kapazität in pF	Toleranz	Arbeitsspannung	l×b×h in mm
1241	20	± 2%	1 500 V—	30×25×10
1242	100	± 10%	500 V—	22×10× 2

Hochspannungs-Kondensatoren

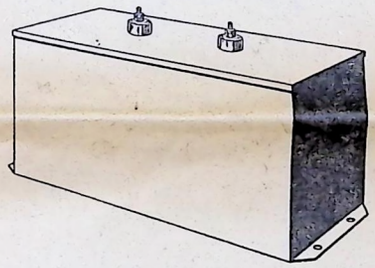
im eckigen Metallgehäuse, dicht verlötet, Clophenimprägnierung und -Füllung

Neufertigung nach Klasse 1



1251—1273
(1269—1273 hat nur 1 Isolator)

1274—1279



1290

Form B: Metallgehäuse mit Befestigungslaschen und 2 Isolatoren.

Form E: dto., jedoch nur 1 Isolator.

Form G: Keramikrohr mit Zentralgewinde.

Die Gleichstrom-Betriebsspannung darf nicht überschritten werden.

Überlagerungsspannung ist bei 300 Hz bis 5% der Nennspannung zulässig.

Reine Wechselspg. schließt jede Garantie aus. Wird sie doch verwendet, darf sie nur 25% der Nennspannung erreichen.

Prüfspannung = 2,5-fache Nennspannung (1 Sek.), sie darf vom Hersteller zur Prüfung, niemals aber vom Verbraucher angelegt werden.

Kap.-Tol.: ± 10%, unter 0,1 µF ± 20%.

Betriebstemperatur 0 bis +70° C bei voller Kapazitätsausnutzung.

Umgebungstemperatur: — 20° bis +60° C.

Die Garantiezeit beträgt nur 3 Monate, obwohl Betriebssicherheit und lange Lebensdauer selbstverständlich sind. Erforderlich ist jedoch die sorgfältige Auswahl dieser Kondensatoren nach ihrem Verwendungszweck und die genaue Einhaltung der Vorschriften für Betriebs- und Umgebungstemperatur, Betriebs- u. Überlagerungsspannung. Die Garantiezeit muß begrenzt werden, da bei evtl. Reklamationen die Kontrolle der Spannungs- u. Temperaturverhältnisse durch uns meist nicht möglich ist.

Best. Nr.	Kapazität	Bauform	Betr.-Spg.	∅ × Länge l × b × h mm	Stück DM
1251	0,25 µF	B	1 kV—	25 × 45 × 50	5,—
1252	1 µF	B	1 kV—	50 × 45 × 50	7,—
1253	2 µF	B	1 kV—	30 × 90 × 120	9,—
1254	4 µF	B	1 kV—	50 × 120 × 110	11,—
1255	10 µF	B	1 kV—	100 × 120 × 120	17,—
1256	0,1 µF	B	2 kV—	25 × 45 × 55	6,—
1257	0,5 µF	B	2 kV—	30 × 45 × 120	8 —
1258	1 µF	B	2 kV—	50 × 90 × 80	12,—
1259	2 µF	B	2 kV—	30 × 90 × 120	14,—
1260	4 µF	B	2 kV—	50 × 120 × 160	18,—
1261	6 µF	B	2 kV—	100 × 90 × 120	22,—
1262	8 µF	B	2 kV—	100 × 120 × 120	26,—
1263	10 µF	B	2 kV—	100 × 120 × 160	30,—
1264	0,1 µF	B	4 kV—	30 × 90 × 120	12,—
1265	0,5 µF	B	4 kV—	50 × 90 × 140	16,—
1266	1 µF	B	4 kV—	50 × 120 × 160	22,—
1267	2 µF	B	4 kV—	100 × 120 × 120	32,—
1268	4 µF	B	4 kV—	100 × 120 × 250	42,—
1269	5 000 pF	E	12 kV—	45 × 30 × 120	20,—
1270	10 000 pF	E	12 kV—	45 × 40 × 120	25,—
1271	20 000 pF	E	12 kV—	45 × 40 × 120	30,—
1272	50 000 pF	E	12 kV—	45 × 55 × 130	35,—
1273	0,1 µF	E	12 kV—	45 × 55 × 130	40,—
1274	10 000 pF	G	2 kV—	16 ∅ × 36	5,—
1275	25 000 pF	G	2 kV—	16 ∅ × 56	6,—
1276	50 000 pF	G	2 kV—	26 ∅ × 56	8,—
1277	1 000 pF	G	6 kV—	16 ∅ × 36	5,—
1278	5 000 pF	G	6 kV—	26 ∅ × 56	8,—
1279	10 000 pF	G	6 kV—	26 ∅ × 76	9,—
	Sonderangebot aus Überplanbeständen				
1290	30 µF	B	1200 V—	205 × 90 × 120	12,—

Keramische Scheibentrimmer

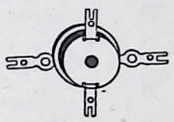
à 0,25 DM

mit geradliniger Regelkurve

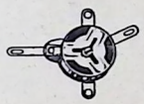
tg δ = 8 bis 15 . 10^{-4}. Prüfspannung 1500 V~/50 Hz.
Toleranz der Regelkapazität = +50%.

A = Anschlag für Anfangs- und Endkapazität,
K = verstärkte Belege.

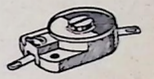
Best. Nr.	Anfangs-C in pF	Regel-C in pF	∅ mm	alte Normnr. (bei Hescho)
1302	2 × 3	2 × 10	16	Differenzial-Tr.
1303	4	13	19	2513
1304	4	16	11	3134
1304 a	5	14	16	2512 AK
1305	5	25	19	2497 AK
1306	5	45	25	2498 AK
1307	6	16	16	3212 A
1308	6	18	16	2845 A
1309	6	18	19	3202 A
1310	6	20	16	2496
1311	6	20	25	2514 AK
1312	12	28	11	3137



1302



1304+1312



übrige Trimmer

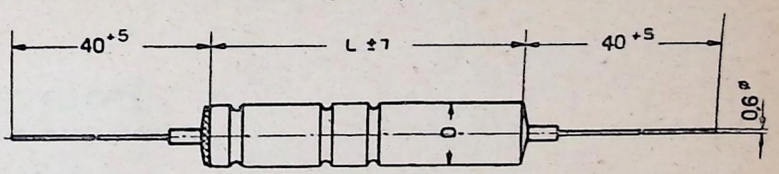
Schaltfeste Elektrolyt-Kondensatoren

FRAKO *in Miniatur-Ausführung* FRAKO

(Bleistift-Kondensatoren)

im zylindrischen Aluminiumgehäuse, rauhe Anode

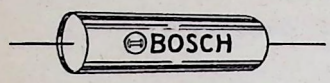
Toleranz + 50 % — 20 %



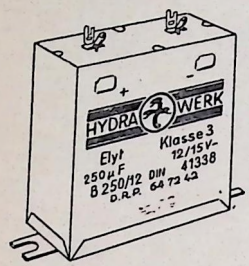
Best.-Nr.	Kapazität in µF	Spannung	D × L in mm	Stück DM
1341	10	12/15	6,5 × 21	1,—
1342	25	12/15	6,5 × 31	1,—
1343	50	12/15	6,5 × 41	1,—
1344	100	12/15	8,5 × 41	1,—
1345	2	70/80	6,5 × 21	1,—
1346	4	70/80	6,5 × 31	1,—
1347	10	70/80	6,5 × 41	1,—
1348	25	70/80	8,5 × 41	1,—
1349	2	350/385	8,5 × 31	1,20
1350	4	350/385	8,5 × 50	1,40

Hoch- und Niedervolt-ELKOS
in Normalausführung
siehe nächste Seite!

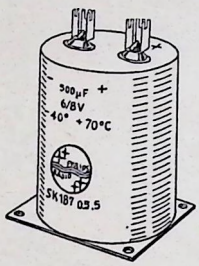
1401 — 1416



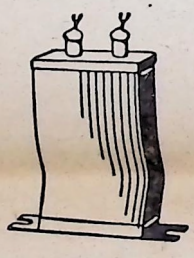
1421
1422
1424



1427 1431



1430



1429 1435
1432 1436
1433 1437

Niedervolt-Elkos

bis 250 V Arbeitsspannung

Gruppe A Im Isolierrohr mit Drahtanschlüssen DIN 41332. Frisch aus der Fertigung

1 Jahr Garantie

Nr.	Kapazität	Spannung	Abmessungen	DM
		Volt		
1401	25 µF	6/8	14 × 45	0,50
1402	10 µF	12/15	14 × 31	0,50
1403	25 µF	12/15	14 × 31	0,60
1404	50 µF	12/15	14 × 31	0,70
1405	100 µF	12/15	23 × 55	0,80
1406	250 µF	12/15	25 × 80	0,90
1407	10 µF	30/35	14 × 31	0,60
1408	25 µF	30/35	14 × 31	0,70
1409	50 µF	30/35	14 × 31	0,80
1410	100 µF	30/35	16 × 31	0,90
1411	10 µF	63/70	16 × 60	0,70
1412	50 µF	63/70	16 × 36	0,80
1414	100 µF	63/70	20 × 45	1,50
1415	500 µF	63/70	30 × 53	3,50
1416	500 µF	63/70 schaltfest	30 × 53	4,—

Gruppe B Im zyl. oder rechteckigen Metallgehäuse Bauform siehe Abbildungen. Lagerbestand

Nr.	Kapazität	Spannung	Abmessungen	DM
		Volt		
1421	50 µF	250/275	23 ∅ × 80	1,—
1422	50+20 µF	160/175	25 ∅ × 55	1,—
1424	50+50 µF	100/110	25 ∅ × 55	1,—
1427	250 µF	63/70	90 × 20 × 120	1,—
1429	400 µF	70/80	85 × 45 × 55	1,—
1430	500 µF	6/8	34 ∅ × 46	1,—
1431	1000 µF	12/15	90 × 20 × 120	1,—
1432	1000 µF	30/35	90 × 30 × 120	2,—
1433	1500 µF	25/30	80 × 60 × 120	3,—
1435	2500 µF	12/15	90 × 30 × 120	4,—
1436	3000 µF	12/15	90 × 60 × 120	4,—
1437	5000 µF	30/35	120 × 90 × 120	10,—

Sonderangebot: Best.-Nr. 1445 ELKO 500 µF 70/80 V 30∅×60 mm Bauform B, Neufertigung schaltfest DM 5,—

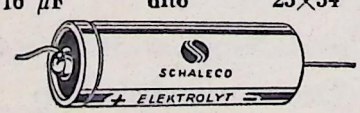
Hochvolt-Elkos

frisch aus der Fertigung, DIN 41332

1 Jahr Garantie

Bauform A
Alurohr, Isolierfilm, Drahtanschluß

Nr.	Kapazität	Spannung	∅×L	DM
1451	4 µF	350/385	16×36	—,80
1452	8 µF	dito	16×36	1,—
1453	16 µF	dito	20×36	1,20
1454	32 µF	dito	20×46	1,60
1455	50 µF	dito	25×46	2,20
1456	16+16 µF	dito	20×53	2,—
1461	4 µF	450/550	16×36	1,—
1462	8 µF	dito	20×36	1,20
1463	16 µF	dito	25×36	1,40
1464	32 µF	dito	25×46	2,20
1465	50 µF	dito	30×53	2,60
1466	8+8 µF	dito	25×51	1,80
1467	16+16 µF	dito	25×54	2,40



Bauform A

Bauform B

Bauform B
Alugehäuse, Schraubzentralbefestigung

Nr.	Kapazität	Spannung	∅×L	DM
1471	8 µF	350/385	25×42	1,20
1472	16 µF	dito	25×42	1,40
1473	32 µF	dito	25×54	1,80
1474	50 µF	dito	25×58	2,40
1475	8+8 µF	dito	25×54	1,80
1476	16+16 µF	dito	25×54	2,40
1477	32+32 µF	dito	25×58	3,—
1478	50+50 µF	dito	30×65	3,60
1481	8 µF	450/550	25×42	1,40
1482	16 µF	dito	25×42	1,80
1483	32 µF	dito	25×59	2,40
1484	50 µF	dito	30×59	3,—
1485	8+8 µF	dito	25×54	2,—
1486	16+16 µF	dito	25×59	2,60
1487	32+32 µF	dito	30×59	3,60
1488	50+50 µF	dito	40×59	4,40

Seit 5 Jahren führen wir Hochvolt-Elkos. Seit 5 Jahren erreichen die Reklamationen weniger als 1 ‰

Drahtwiderstände

aus laufender Fertigung mit auf ± 5% eingeengter Toleranz

„offen" bis 900 Ω, ab 1 kΩ sind die Drahtwiderstände des empfindlichen Drahtes wegen mit einem Schutzlack versehen.

4 Watt

nach DIN 41 415 8 ∅ × 45 mm
je Stück 0,40 DM

Best. Nr.	Ω	Best. Nr.	kΩ
1700a	10	1710a	1
1701a	50	1711a	2
1702a	100	1712a	3
1703a	200	1713a	4
1704a	300	1714a	5
1705a	400	1715a	10
1706a	500	1716a	15
1707a	600	1717a	20
1708a	800	1718a	25
1709a	900	1719a	30

12 Watt

nach DIN 41 418 16 ∅ × 75 mm
je Stück 0,70 DM

Best. Nr.	Ω	Best. Nr.	kΩ
1720a	10	1730a	1
1721a	50	1731a	2
1722a	100	1732a	3
1723a	200	1733a	4
1724a	300	1734a	5
1725a	400	1735a	10
1726a	500	1736a	15
1727a	600	1737a	20
1728a	800	1738a	25
1729a	900	1739a	30

25 Watt

nach DIN 41 420 16 ∅ × 115 mm
je Stück 1,50 DM

Best. Nr.	Ω	Best. Nr.	kΩ
1740a	10	1750a	1
1741a	50	1751a	2
1742a	100	1752a	3
1743a	200	1753a	4
1744a	300	1754a	5
1745a	400	1755a	10
1746a	500	1756a	15
1747a	600	1757a	20
1748a	800	1758a	25
1749a	900	1759a	30

zu den vorstehenden unlackierten Drahtwiderständen (bis 900 Ω) können passende Abgreifschellen geliefert werden.
Best.-Nr. 004 für 4 Watt je Stück 0,10 DM — Best.-Nr. 025 für 12 und 25 Watt je Stück 0,15 DM

Drahtwiderstände

Fabrikneu aus Beständen zu besonders günstigen Preisen. Aus Platzmangel haben wir die genauen Angaben über Größe und Ausführung (lackiert od. offen) weggelassen. Bei größerem Bedarf bitten wir Sie, Muster zu bestellen oder unser ausführl. Angebot anzufordern.

Belastung	Durchschnittsgröße	DIN-Nr.	Stück DM
½ Watt	5 ∅ × 18 mm	41 411	0,10
1 Watt	5 ∅ × 30 mm	41 412	0,10
2 Watt	8 × 17 oder 6 × 30 mm	41 413	0,20
4 Watt	8 ∅ × 45 mm	41 415	0,30
6 Watt	10 ∅ × 60 mm	41 416	0,30
12 Watt	16 ∅ × 75 mm	41 418	0,50
25 Watt	20 ∅ × 120 mm	41 420	1,—
50 Watt	40 ∅ × 160 mm	41 423	3,—

	Best. Nr.	Widerstand	Best. Nr.	Widerstand	Best. Nr.	Widerstand	Best. Nr.	Widerstand	Best. Nr.	Widerstand	Best. Nr.	Widerstand
½ Watt DM 0,10	1761	1,6 Ω	1765	3,5 Ω	1769	10 Ω	1773	100 Ω	1777	250 Ω	1781	2 kΩ
	1762	2 Ω	1766	5 Ω	1770	16 Ω	1774	160 Ω	1778	300 Ω		
	1763	2,5 Ω	1767	6 Ω	1771	30 Ω	1775	170 Ω	1779	500 Ω		
	1764	3 Ω	1768	8 Ω	1772	60 Ω	1776	200 Ω	1780	1 kΩ		
1 Watt DM 0,10	1782	5 Ω	1784	15 Ω	1786	30 Ω	1788	70 Ω	1790	150 Ω	1792	2 kΩ
	1783	10 Ω	1785	20 Ω	1787	50 Ω	1789	100 Ω	1791	200 Ω	1793	5 kΩ
2 Watt DM 0,20	1794	0,3 Ω	1800	16 Ω	1806	75 Ω	1812	180 Ω	1818	400 Ω	1824	2 kΩ
	1795	6 Ω	1801	20 Ω	1807	80 Ω	1813	200 Ω	1819	600 Ω	1825	3 kΩ
	1796	8 Ω	1802	25 Ω	1808	90 Ω	1814	250 Ω	1820	900 Ω	1826	4 kΩ
	1797	10 Ω	1803	30 Ω	1809	100 Ω	1815	275 Ω	1821	1 kΩ	1827	6 kΩ
	1798	12,5 Ω	1804	40 Ω	1810	125 Ω	1816	300 Ω	1822	1,25 kΩ	1828	8 kΩ
	1799	2 × 15 Ω	1805	50 Ω	1811	140 Ω	1817	350 Ω	1823	1,4 kΩ	1829	10 kΩ
4 Watt DM 0,30	1830	0,5 Ω	1835	15 Ω	1840	65 Ω	1845	150 Ω	1850	250 Ω	1855	1,25 kΩ
	1831	1,8 Ω	1836	16 Ω	1841	70 Ω	1846	160 Ω	1851	285 Ω	1856	1,4 kΩ
	1832	3,3 Ω	1837	20 Ω	1842	75 Ω	1847	170 Ω	1852	350 Ω	1857	6 kΩ
	1833	6 Ω	1838	30 Ω	1843	90 Ω	1848	180 Ω	1853	420 Ω	1858	16 kΩ
	1834	8 Ω	1839	64 Ω	1844	105 Ω	1849	2 × 100 Ω	1854	700 Ω	1859	50 kΩ
6 Watt DM 0,30	1860	2 Ω	1863	50 Ω	1866	280 Ω	1869	1,3 kΩ	1872	2,3 kΩ		
	1861	6 Ω	1864	60 Ω	1867	700 Ω	1870	2 kΩ	1873	6 kΩ		
	1862	30 Ω	1865	150 Ω	1868	1,2 kΩ	1871	2,2 kΩ	1874	8 kΩ		
12 Watt DM 0,50	1878	0,25 Ω	1881	2 Ω	1884	150 Ω	1887	600 Ω	1889	1,4 kΩ	1891	2,2 kΩ
	1879	0,27 Ω	1882	18 Ω	1885	280 Ω	1888	1 kΩ	1890	1,5 kΩ	1892	20 kΩ
	1880	1 Ω	1883	100 Ω	1886	500 Ω						
25 Watt DM 1,—	1893	0,5 Ω	1895	350 Ω	1897	2,4 kΩ	1899	5 kΩ	1900	9,3 kΩ	1901	10 kΩ
	1894	1 Ω	1896	2,2 kΩ	1898	2,6 kΩ						
50 Watt DM 3,—	1902	0,18 Ω	1904	0,61 Ω	1907	10 Ω	1909	50 Ω	1911	3 kΩ		
	1903	0,25 Ω	1905	1,2 Ω	1908	20 Ω	1910	2,6 kΩ				

Funkenlöschwiderstände

für die Fernmeldetechnik

Type A 9 mit Lötfahne und Lötschuh,
werden besonders für Sicherungszwecke verwendet.

Best. Nr.	Widerstand	Watt	∅ × Länge	Stück DM
1921	5 Ω	½	5 × 13	0,20
1922	15 Ω	½	5 × 13	0,20
1923	20 Ω	½	5 × 13	0,20
1924	150 Ω	1	5 × 26	0,20

L- und T-Stufenregler

Abmessung der 5-Watt-Regler:
56 mm ∅ Einbautiefe 25 mm

Abmessung der 10-Watt-Regler:
80 mm ∅ Einbautiefe 35 mm

Best. Nr.	Schaltung Widerst./Watt	Stück DM	Best. Nr.	Schaltung Widerst./Watt	Stück DM
1951	T 200 Ω 10 W	4,—	1956	L 1,6 kΩ 10 W	4,—
1952	L 400 Ω 10 W	4,—	1957	T 1,7 kΩ 10 W	4,—
1953	T 500 Ω 10 W	4,—	1958	L 2,5 kΩ 10 W	4,—
1954	T 600 Ω 5 W	2,50	1959	L 14 kΩ 10 W	4,—
1955	L 800 Ω 5 W	2,50			

Glasierte Drahtwiderstände und Regelwiderstände siehe Seite 11/12.

Schichtwiderstände

Unsere fabrikneuen Bestände werden laufend aus der Neufertigung (Fabrikate Hoges und Rosenthal) ergänzt. Alle Widerstände dieser Seite sind auch in größten Mengen zu den angegebenen günstigen Preisen kurzfristig lieferbar.

1/10 Watt Miniatur

nach DIN 41 339

2,7 ∅ × 13,5 mm

500 / 1500 V ≅

Nettopreis je Stück

0,20 DM

Best. Nr.	Widerst. Ω	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. MΩ	Best. Nr.	Widerst. MΩ
2001	50	2007	1	2013	50	2019	400	2025	1	2031	5
2002	100	2008	5	2014	100	2020	500	2026	1,5	2032	6
2003	200	2009	10	2015	150	2021	600	2027	2	2033	7
2004	250	2010	20	2016	200	2022	700	2028	2,5	2034	8
2005	300	2011	30	2017	250	2023	800	2029	3	2035	9
2006	500	2012	40	2018	300	2024	900	2030	4	2036	10

1/4 Watt

nach Din 41 401

5 ∅ × 18 mm

500 / 2000 V ≅

Nettopreis je Stück

0,10 DM

Best. Nr.	Widerst. Ω	Best. Nr.	Widerst. Ω	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. MΩ
2041	5	2053	80	2065	1,0	2077	6	2089	70	2101	1
2042	10	2054	100	2066	1,2	2078	8	2090	80	2102	1,25
2043	12,5	2055	120	2067	1,25	2079	10	2091	90	2103	1,5
2044	15	2056	150	2068	1,5	2080	12	2092	100	2104	1,6
2045	16	2057	170	2069	1,6	2081	15	2093	150	2105	2
2046	17	2058	200	2070	1,8	2082	16	2094	200	2106	2,5
2047	20	2059	250	2071	2,0	2083	20	2095	250	2107	3
2048	25	2060	300	2072	2,8	2084	25	2096	300	2108	4
2049	30	2061	400	2073	3,0	2085	30	2097	400	2109	5
2050	40	2062	500	2074	3,5	2086	40	2098	500	2110	6
2051	50	2063	600	2075	4,0	2087	50	2099	600	2111	8
2052	60	2064	800	2076	5,0	2088	60	2100	800	2112	10

1/2 Watt

nach DIN 41 402

5 ∅ × 28 mm

750 / 2000 V ≅

Nettopreis je Stück

0,15 DM

Best. Nr.	Widerst. Ω	Best. Nr.	Widerst. Ω	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ/MΩ
2121	10	2129	125	2137	2	2145	25	2153	125	2161	600 kΩ
2122	20	2130	150	2138	3	2146	30	2154	150	2162	700 kΩ
2123	30	2131	160	2139	4	2147	40	2155	160	2163	800 kΩ
2124	40	2132	200	2140	5	2148	50	2156	200	2164	900 kΩ
2125	50	2133	250	2141	6	2149	60	2157	250	2165	1,0 MΩ
2126	60	2134	300	2142	10	2150	70	2158	300	2166	1,5 MΩ
2127	80	2135	500	2143	15	2151	80	2159	400	2167	2,0 MΩ
2128	100	2136	1000	2144	20	2152	100	2160	500	2168	5,0 MΩ

Widerstandswerte 1/2 Watt ab 10 MΩ siehe Bestellnummern 2231 bis 2254

1 Watt

nach DIN 41 403

8 ∅ × 30 mm

750 / 2000 V ≅

Nettopreis je Stück

0,20 DM

Best. Nr.	Widerst. Ω	Best. Nr.	Widerst. Ω	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ
2171	50	2174	200	2177	1	2180	5	2183	20	2186	40
2172	100	2175	250	2178	2	2181	10	2184	25	2187	50
2173	150	2176	500	2179	3	2182	15	2185	30	2188	100

2 Watt

8 ∅ × 48 mm

1000 / 2000 V ≅

Nettopreis je Stück

0,25 DM

Best. Nr.	Widerst. Ω	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ	Best. Nr.	Widerst. kΩ/MΩ
2201	10	2206	1	2211	6	2216	15	2221	50	2226	100 kΩ
2202	50	2207	2	2212	7	2217	20	2222	60	2227	250 kΩ
2203	100	2208	3	2213	8	2218	25	2223	70	2228	500 kΩ
2204	250	2209	4	2214	9	2219	30	2224	80	2229	1 MΩ
2205	500	2210	5	2215	10	2220	40	2225	90	2230	2 MΩ

Höchstohmige Schichtwiderstände

für Photozellenverstärker, Geiger-Müller-Zählrohre und Vorschaltwiderstände für hohe Spannungen (bis 3000 V)

Rosenthal RIG

1 MΩ = 1 MegΩ = 10^6 Ω
1 GΩ = 1 Giga Ω = 10^9 Ω
1 TΩ = 1 Tera Ω = 10^{12} Ω
1000 MΩ = 1 GΩ
1000 GΩ = 1 TΩ

Best. Nr.	Widerstand	∅×L mm	Stück DM	Best. Nr.	Widerstand	∅×L mm	Stück DM	Best. Nr.	Widerstand	∅×L mm	Stück DM
2231	10 MΩ	5×28	0,30	2239	70 MΩ	5×28	0,50	2247	5 GΩ	8×48	10,—
2232	15 MΩ	5×28	0,30	2240	100 MΩ	5×28	1,—	2248	10 GΩ	8×48	10,—
2233	20 MΩ	5×28	0,30	2241	150 MΩ	5×36	1,—	2249	25 GΩ	8×48	15,—
2234	25 MΩ	5×28	0,30	2242	200 MΩ	5×36	2,—	2250	50 GΩ	7×77	15,—
2235	30 MΩ	5×28	0,40	2243	250 MΩ	5×36	2,—	2251	100 GΩ	7×77	20,—
2236	40 MΩ	5×28	0,40	2244	300 MΩ	5×36	2,—	2252	250 GΩ	7×77	20,—
2237	50 MΩ	5×28	0,50	2245	500 MΩ	5×36	2,—	2253	500 GΩ	7×77	20,—
2238	60 MΩ	5×28	0,50	2246	1 GΩ	5×36	5,—	2254	1 TΩ	7×77	20,—

Toleranz ± 20% bis 100 MΩ, bei höheren Widerstandswerten ± 25%

Meßwiderstände

± 1%

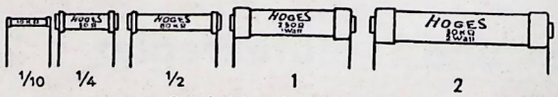
1 Watt belastbar,

8 ∅ × 30 mm

Nettopreis je Stück

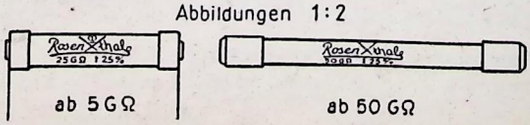
1,— DM

Nr.	Widerst.	Nr.	Widerst.
2262	10 Ω	2268	10 kΩ
2263	50 Ω	2269	50 kΩ
2264	100 Ω	2270	100 kΩ
2265	500 Ω	2271	500 kΩ
2266	1 kΩ	2272	1 MΩ
2267	5 kΩ	2273	5 MΩ



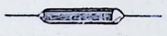
Schichtwiderstände

Abbildungen 1:2

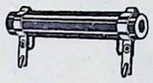


Glasierte Drahtwiderstände

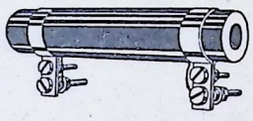
sind hoch belastbar bei kleinen Abmessungen. Sie sind das Spitzenfabrikat aller Drahtwiderstände und genügen jeder Anforderung. Der Qualität entsprechend liegt der Preis aus der Fertigung verhältnismäßig hoch; bei den nachstehend aufgeführten Werten handelt es sich um einwandfreie und neue Überplanbestände namhafter Industriewerke.



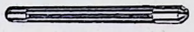
2/4/8 Watt: Drahtenden



15/25/35 Watt: Lötschellen



50/80/110 / 220/300 W } Schraubschellen



20 Watt: Kappen mit M 2 Innengewinde

Best. Nr.	Widerstand
2 Watt	**0,60 DM**
2401	170 Ω
2402	3 kΩ
4 Watt	**0,80 DM**
2403	53 Ω
2404	300 Ω
2405	400 Ω
2406	4,5 kΩ
8 Watt	**1,— DM**
2407	280 Ω
2408	2,5 kΩ
15 Watt	**1,50 DM**
2410	10 Ω
2412	100 Ω
2414	300 Ω
2415	400 Ω
2416	500 Ω
2417	750 Ω
2418	1 kΩ
2419	2 kΩ
2420	2,5 kΩ
2421	4 kΩ
2422	5 kΩ
2423	5,8 kΩ
2424	7 kΩ
2425	7,5 kΩ
2426	8 kΩ
2427	12 kΩ
2428	13 kΩ
20 Watt	**1,50 DM**
2429	150 Ω
2430	200 Ω
2431	250 Ω
2432	300 Ω
2433	400 Ω
2434	450 Ω
2435	500 Ω

Best. Nr.	Widerstand
20 Watt	**1,50 DM**
2436	550 Ω
2437	600 Ω
2438	700 Ω
2439	1 kΩ
2440	2 kΩ
2441	3 kΩ
2442	4 kΩ
2443	5 kΩ
25 Watt	**1,80 DM**
2444	19 Ω
2445	25 Ω
2446	40 Ω
2447	500 Ω
2448	800 Ω
2449	1,5 kΩ
2450	2,5 kΩ
2451	3,5 kΩ
2452	4 kΩ
2453	5 kΩ
2454	6,2 kΩ
2455	7,5 kΩ
2456	8 kΩ
2457	13 kΩ
2458	17 kΩ
2459	20 kΩ
35 Watt	**2,— DM**
2460	11 Ω
2461	15 Ω
2462	200 Ω
2463	550 Ω
2464	1,5 kΩ
2466	2,5 kΩ
2467	2,7 kΩ
2468	3 kΩ
2469	5 kΩ
2470	15 kΩ
2471	30 kΩ
2472	50 kΩ

Best. Nr.	Widerstand
50 Watt	**2,50 DM**
2474	200 Ω
2475	300 Ω
2476	700 Ω
2477	2 kΩ
2478	2,5 kΩ
2479	3 kΩ
2480	5 kΩ
2481	8 kΩ
2482	16 kΩ
2483	25 kΩ
80 Watt	**2,50 DM**
2484	50 kΩ
110 Watt	**5,— DM**
2485	50 Ω
2486	55 Ω
2487	130 Ω
2488	400 Ω
2489	505 Ω
2492	9 kΩ
2492a	10 kΩ
2493	12,5 kΩ
2494	25 kΩ
2495	50 kΩ
220 Watt	**6,— DM**
2496	320 Ω
2497	325 Ω
2498	1 kΩ
2499	10 kΩ
2500	20 kΩ
2501	25 kΩ
2502	45 kΩ
300 Watt	**7,— DM**
2505	25 kΩ

Abmessungen		Abmessungen	
2 Watt	5 ×20 mm	35 Watt	12,5× 62 mm
4 Watt	5 ×30 mm	50 Watt	15,5× 62 mm
8 Watt	8 ×45 mm	80 Watt	11,5×110 mm
15 Watt	8 ×45 mm	110 Watt	23 ×100 mm
20 Watt	7,5×80 mm	220 Watt	23 ×165 mm
25 Watt	12,5×55 mm	300 Watt	23 ×265 mm

Sonderangebot: zementierter Drahtwiderstand
Fabrikat Rosenthal, Drahtenden

Best.-Nr. 2520 50 kΩ 8 Watt 13 mm ∅×50 mm 0,30 DM

Best.-Nr. 2521 300 Ω 35 Watt ZWS (zementiert und einstellbar) mit Abgriff
15,5 mm ∅×100 mm 2,— DM

Gleichstromfeste glasierte Drahtwiderstände

Rosenthal RIG

aus der Neufertigung mit Drahtenden (GWD)

Abmessungen
2 Watt = 6 ∅ × 22 mm
4 Watt = 6 ∅ × 34 mm
8 Watt = 7,5 ∅ × 47 mm
15 Watt = 12 ∅ × 49 mm

Toleranz der Widerstände ± 10 %

Oberflächentemperatur bei Nennlast 180 ..... 255 ° C.

Drahtmaterial = Chromnickel

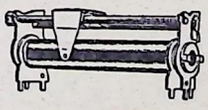
Die als Oberflächenschutz dienende Glasur ist chemisch neutral, die Widerstände sind absolut tropensicher.

Die lieferbaren Widerstandswerte		Die Bestellnummern für Ausführung in 2 Watt = DM 1,50	4 Watt = DM 1,75	8 Watt = DM 2,—	15 Watt = DM 2,50
10	Ω	2525	2537	2556	2577
50	Ω	2526	2538	2557	2578
100	Ω	2527	2539	2558	2579
200	Ω	2528	2540	2559	2580
300	Ω	2529	2541	2560	2581
400	Ω	2530	2542	2561	2582
500	Ω	2531	2543	2562	2583
800	Ω	—	2544	2563	2584
1	kΩ	2532	2545	2564	2585
1,5	kΩ	2533	2546	2565	2586
2	kΩ	2534	2547	2566	2587
2,5	kΩ	2535	2548	2567	2588
3	kΩ	2536	2549	2568	2589
4	kΩ	—	2550	2569	2590
5	kΩ	—	2551	2570	2591
6	kΩ	—	2552	2571	2592
7	kΩ	—	2553	2572	2593
8	kΩ	—	2554	2573	2594
10	kΩ	—	2555	2574	2595
20	kΩ	—	—	2575	2596
25	kΩ	—	—	2576	2597
30	kΩ	—	—	—	2598

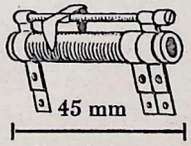
Regelbare Drahtwiderstände

(Spindelwiderstände)

aus der Neufertigung mit Schraubenzieherschlitzeinstellung und feinem Spindelgewinde. Die Montage wird stehend entgegengesetzt dem Einstellschlitz vorgenommen. Die Nennlast beträgt 4 Watt, die Toleranz ± 5 %. Die Wicklung ist so bemessen, daß der Bereich von Null bis zum Nennwert ohne Schwierigkeiten ausgeregelt werden kann.



10/500/1700 Ω



45 mm

mm 12,5

alle übrigen

Best. Nr.	Widerstand	Stück DM	Best. Nr.	Widerstand	Stück DM
2601	5 Ω	1,50	2613	300 Ω	1,20
2602	10 Ω	1,50	2614	500 Ω	1,20
2603	15 Ω	1,50	2615	750 Ω	1,20
2604	20 Ω	1,50	2616	1,0 kΩ	1,20
2605	25 Ω	1,50	2617	1,5 kΩ	1,20
2606	30 Ω	1,50	2618	1,7 kΩ	1,20
2607	50 Ω	1,50	2619	2,0 kΩ	1,20
2608	75 Ω	1,20	2620	2,5 kΩ	1,20
2609	100 Ω	1,20	2621	3,0 kΩ	1,50
2610	150 Ω	1,20	2622	4,0 kΩ	1,50
2611	200 Ω	1,20	2623	5,0 kΩ	1,50
2612	250 Ω	1,20	2624	8,0 kΩ	1,50

Best.-Nr. 2625 10 kΩ DM 1,50

Sonderangebot aus fabrikneuen Lagerbeständen
Spindelwiderstand Rosenthal F 22 mit Grobgewinde Befestigungsloch auf der Drehkopfseite, 18 ∅ × 78 mm,
Best.-Nr. 2630 3 kΩ 15 Watt Sonderpreis nur DM 2,50.

Zementierte Drehwiderstände

Rosenthal RIG

(Potentiometer)

Rosenthal-Drahtdrehregler zeichnen sich durch kleinste Übergangs-Widerstände aus, sie sind durch den sorgfältigen Aufbau betriebssicher und von großer Lebensdauer. Auf Grund der großen Nachfrage können wir nicht garantieren, daß stets jeder Wert ab Lager lieferbar ist.

Techn. Daten	Typ P 4	Typ P 10	Typ P 20
Nennlast	4 Watt	10 Watt	20 Watt
Max. Belastung (auch dauernd)	4 Watt	16 Watt	30 Watt
Ω-Verlauf	linear	linear	linear
Toleranz	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Prüfspg.	1500 V~	2000 V~	2500 V~
Achs-∅	6 mm	6 mm	6 mm
Achslänge	20 mm	35 mm	35 mm
Einbautiefe Außen-∅	20,5 mm	25,5 mm	35 mm
+ Wicklung	20 mm	35 mm	45 mm
Drehwinkel	270°	270°	290°

Widerstand	Typ P 4 Best. Nr.	Typ P 4 Preis DM	Typ P 10 Best. Nr.	Typ P 10 Preis DM	Typ P 20 Best. Nr.	Typ P 20 Preis DM
5 Ω		—	2659	10,—	—	
10 Ω		—	2660	10,—	2673	12,—
25 Ω		—	2661	10,—	—	
50 Ω	2651	6,50	2662	10,—	2674	12,—
100 Ω	2652	6,50	2663	10,—	2675	12,—
200 Ω	—		2664	10,—	—	
250 Ω	2653	6,50	—		2676	12,—
300 Ω	—		2665	10,—	—	
400 Ω	—		2666	10,—	—	
500 Ω	2654	6,50	2667	10,—	2677	12,—
1 kΩ	2655	6,50	2668	10,—	2678	12,—
2,5 kΩ	—		2669	10,—	—	
3 kΩ	2656	6,50	—		—	
5 kΩ	2657	8,—	2670	10,—	2679	12,—
8 kΩ	2658	8,—	—		—	
10 kΩ	—		*2671*	*10,50*	*2680*	*12,50*
20 kΩ	—		*2672*	*10,50*	*2681*	*12,50*
30 kΩ	—		—		2682	12,50

Drehwiderstände

(Hochlast-Drahtpotentiometer)

Die nachstehend aufgeführten neuen und einwandfreien Überplanbestände sind auch in großen Stückzahlen zu den nachstehenden günstigen Preisen lieferbar.

25 Watt

DM 5,50

Gesamt-∅ 45 mm
Einbautiefe 35 mm
isolierte Achse
6 × 20 mm

Best. Nr.	Widerstand
2751	5 Ω
2752	10 Ω
2753	25 Ω
2754	50 Ω
2755	100 Ω
2756	200 Ω
2757	250 Ω
2758	300 Ω
2759	500 Ω
2760	750 Ω
2761	1 kΩ
2762	1,5 kΩ
2763	2 kΩ
2764	2,5 kΩ
2765	3 kΩ
2766	5 kΩ
2767	10 kΩ
2768	15 kΩ
2769	20 kΩ

50 Watt

DM 11.50

Gesamt-∅ 50 mm
Einbautiefe 58 mm
isolierte Achse
6 × 42 mm

Best. Nr.	Widerstand
2771	5 Ω
2772	10 Ω
2773	25 Ω
2774	50 Ω
2775	100 Ω
2776	150 Ω
2777	250 Ω
2778	500 Ω
2779	1 kΩ
2780	2 kΩ
2781	3 kΩ
2782	4 kΩ

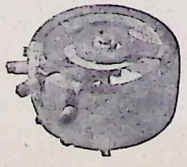
Bei allen Regelwiderständen bezieht sich die Angabe der Belastung auf den Endwert; bei Einstellung von Teilwerten vermindert sich die Belastbarkeit linear zum Regelweg.

200 Watt

DM 23,—

Gesamt-∅ 92 mm
Einbautiefe 70 mm
isolierte Achse
6 × 42 mm

Best. Nr.	Widerstand
2791	10 Ω
2792	25 Ω
2793	50 Ω
2794	100 Ω
2795	250 Ω
2796	500 Ω
2797	1 kΩ
2798	1,5 kΩ
2799	2 kΩ

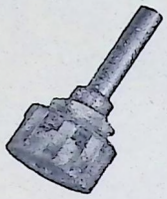


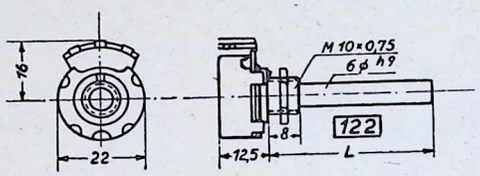
RADIO RUWIDO BAUTEILE

Schichtpotentiometer

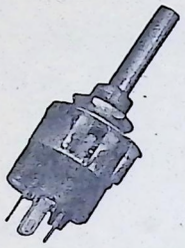
aus der Neuanfertigung in Miniaturausführung

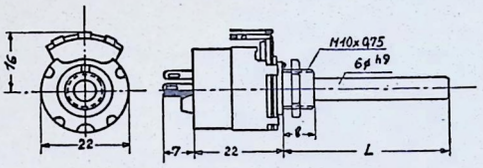
Gesamt-∅ 22 mm Achslg. 80 mm Achs-∅ 6 mm Drehbereich 280°





ohne Schalter — voll abgeschirmt





mit Drehschalter — 2-polig

linear ohne Schalter	logarithmisch ohne Schalter	logarithmisch m.2-pol.Drehschlt.
DM 1,50	**DM 1,50**	**DM 2,30**

Best. Nr.	Widerstand	Best. Nr.	Widerstand	Best. Nr.	Widerstand
2801	100 Ω	2811	5 kΩ	2821	5 kΩ
2802	500 Ω	2812	10 kΩ	2822	10 kΩ
2803	1 kΩ	2813	25 kΩ	2823	25 kΩ
2804	5 kΩ	2814	50 kΩ	2824	50 kΩ
2805	10 kΩ	2815	100 kΩ	2825	100 kΩ
2806	25 kΩ	2816	250 kΩ	2826	250 kΩ
2807	*50 kΩ*	*2817*	*500 kΩ*	2827	500 kΩ
2808	100 kΩ	2818	1 MΩ	2828	1 MΩ
2809	500 kΩ	2819	2,5 MΩ	2829	5 MΩ
2810	1 MΩ	2820	5 MΩ	2830	m. Abgr. 1,3 MΩ

Schichtpotentiometer

ohne Schalter, fabrikneue Lagerbestände netto DM 0,60 je Stck.
Achs-∅ 6 mm

Best. Nr.	Widerstand	∅ mm	Achslänge	Fabrikat
	linear			
2853	5 kΩ	30	25	Preh
2854	250 kΩ	40	35	Siemens
2855	500 kΩ	40	35	Siemens
	logarithmisch			
2856	10 kΩ	30	10	Preh
2857	25 kΩ	40	35	Siemens
2858	100 kΩ	30	32	Preh
2859	250 kΩ	36	32	Dralowid
2860	500 kΩ	40	35	Siemens
2861	1 MΩ	40	35	Siemens
2862	1,5 MΩ	40	35	Siemens
2863	2 MΩ	40	35	Siemens

Drahtpotentiometer

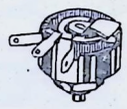
linear ohne Schalter, fabrikn. Lagerbest. netto DM 1,— je Stck.
Achs-∅ 6 mm

Best.-Nr.	Widerstand	Watt	Achslänge
2871	180 Ω	3	10
2872	200 Ω	2	25
2873	200 Ω	4	13
2876	2 kΩ	4	10

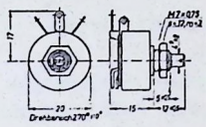
Drahtpotentiometer

mit isolierter Achse
aus der Neufertigung
mit linearem Widerstandsverlauf

Widerstandstoleranz ± 10%

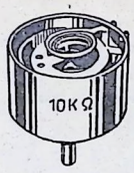


Typ Standard

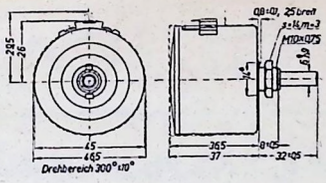


Belastung 0,5 Watt

Best.-Nr.	Widerstand	Stück DM
2901	5 Ω	1,—
2902	10 Ω	1,—
2903	20 Ω	1,—
2904	25 Ω	1,—
2905	30 Ω	1,—
2906	50 Ω	1,—
2907	75 Ω	1,—
2908	100 Ω	1,—
2909	150 Ω	1,—
2910	200 Ω	1,—
2911	250 Ω	1,—
2912	300 Ω	1,—
2913	500 Ω	1,50
2914	1 kΩ	1,50
2915	1,5 kΩ	1,50



Typ Multiohm

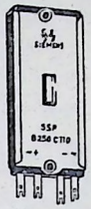


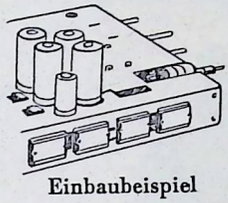
Belastung 5 Watt

Best.-Nr.	Widerstand	Stück DM
2931	10 Ω	3,—
2932	25 Ω	3,—
2933	50 Ω	3,—
2934	100 Ω	3,—
2935	250 Ω	3,—
2936	500 Ω	3,—
2937	1 kΩ	3,—
2938	2 kΩ	3,—
2939	3 kΩ	3,50
2940	5 kΩ	3,50
2941	8 kΩ	4,—
2942	10 kΩ	4,—
2943	15 kΩ	4,—
2944	20 kΩ	4,—
2945	25 kΩ	4,50

Selen-Flachgleichrichter

auf Grund neuester Forschungen und Erkenntnisse in den Labors Siemens & Halske entwickelt, bieten Ihnen hohe Betriebssicherheit, lange Lebensdauer, kleinste Abmessungen, Wärmeableitung durch Chassismontage.





Einbaubeispiel

Einwegschaltung

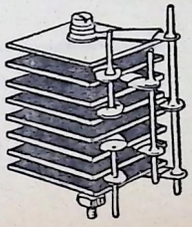
Best.-Nr.	Wechselspannung in Volt	Gleichstrombelastung in mA	Stück DM
3001	250	50	2,50
3002	250	85	3,20
3003	250	130	4,50
3004	220	300	10,—

Brückenschaltung

Best.-Nr.	Wechselspannung in Volt	Gleichstrombelastung in mA	Stück DM
3005	250	75	4,50
3006	250	100	5,—
3007	250	125	5,80
3008	250	150	6,20

Selen-Plattengleichrichter

Das Grundelement des Selen-Gleichrichters besteht aus einer je nach der verlangten Stromstärke verschieden großen quadratischen oder runden Platte aus Aluminium, auf die eine sehr dünne Schicht aus Selen im Vakuum ausgedampft wird. Auf das Selen ist eine weitere Metallschicht als Abnahmeelement aufgespritzt. Der Stromdurchgang erfolgt in Richtung vom Aluminium über das Selen zur Abnahme-Elektrode (Durchlaßrichtung). In umgekehrter Richtung (Sperrichtung) besitzt die Platte einen sehr hohen elektrischen Widerstand, so daß nur ein ganz geringer, praktisch zu vernachlässigender Rückstrom fließen kann.



Nenn-Sperrspannung unserer Selen-Gleichrichterplatte: 20 V. Die Gleichrichterplatten sind zum Schutz gegen Feuchtigkeit und Oxidation lackiert.

Anwendungsgebiet: Zur Speisung von Relais, Schützen, Magneten, Motoren und zur Batterieladung.

Einwegschaltung

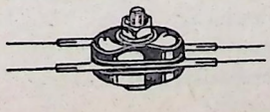
Best.-Nr.	Spannungen	mA	Platt.-Zahl	Platt.-Gr.	Stck./DM
3011	20~/ 8—	60	1	18 ∅	0,80
3012	40~/16—	60	2	18 ∅	1,60
3013	20~/ 8—	150	1	25 ∅	0,90
3014	40~/16—	150	2	25 ∅	1,80
3015	20~/ 8—	250	1	35 ∅	1,—
3016	40~/16—	250	2	35 ∅	2,—
3017	20~/ 8—	375	1	30×30	1,20
3018	40~/16—	375	2	30×30	2,40
3019	20~/ 8—	750	2	30×30	2,—
3020	40~/16—	750	4	30×30	4,—
3021	250~	300	22	35 ∅	8,—
3022	250~	400	22	30×30	10,—

Brückenschaltung

Best.-Nr.	Spannungen	mA	Platt.-Zahl	Platt.-Gr.	Stck./DM
3031	20~/16—	120	4	18 ∅	1,50
3032	40~/32—	120	8	18 ∅	3,—
3033	20~/16—	250	4	25 ∅	2,—
3034	40~/32—	250	8	25 ∅	4,—
3035	20~/16—	500	4	35 ∅	2,50
3036	40~/32—	500	8	35 ∅	5,—
3037	20~/16—	750	4	30×30	3,—
3038	40~/32—	750	8	30×30	6,—
3039	20~/16—	1 A	8	35 ∅	4,50
3040	40~/32—	1 A	16	35 ∅	9,—
3041	20~/16—	1,5 A	8	30×30	5,—
3042	40~/32—	1,5 A	16	30×30	10,—
3043	20~/16—	2,25 A	12	30×30	7,50
3044	40~/32—	2,25 A	24	30×30	15,—

Meßgleichrichter

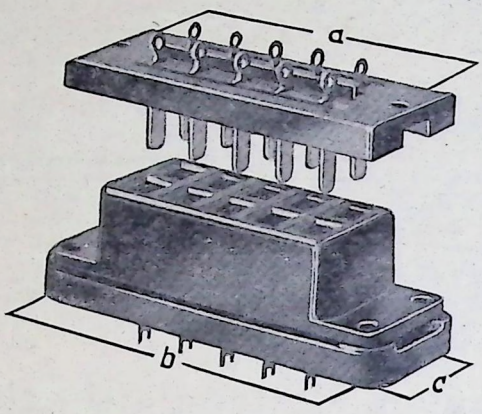
auf Kupfer-Oxydulbasis (sogenannte Maikäfer)



Einwegschltg. m. Mittelabgriff		
Best.-Nr.	mA	Stück DM
3051	1	3,60
3052	5	3,80
3053	10	4,—

Einphasen-Brückenschaltung		
Best.-Nr.	mA	Stück DM
3054	1	4,—
3055	5	4,20
3056	10	4,40

KONTAKTLEISTEN



3110
ca. 1:2

	a	b	c
6 polig	45	50	17
10 polig	65	70	17
14 polig	85	90	17
22 polig	125	130	17
24 polig	135	140	17

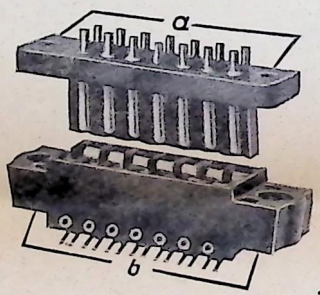
Messerleisten

dreiteilig (Messerstecker, Schutzhaube, Federleiste)

Diese Messersteckverbindungen sind bei Beachtung der entsprechenden Sicherheitsbestimmungen geeignet für

Nennspannungen bis 600 V = / 500 V ~ nach VDE 0110 Gruppe A

Best.-Nr.	Zahl der Kontakte	Stückpreis bei Abnahme von ..... Stück 1—49	ab 50	ab 500
3106	6 polig	3,90	3,30	3,10 DM
3110	10 polig	4,30	3,70	3,50 DM
3114	14 polig	4,90	4,20	4,— DM
3122	22 polig	6,50	5,50	5,20 DM
3124	24 polig	7,—	6,—	5,70 DM



3184
ca. 1:1,5

	a	b
8 polig	32	32
14 polig	47	47

Federleisten

zweiteilig (Stiftstecker, Federleiste)

Diese Federsteckverbindungen sind bei Beachtung der entsprechenden Sicherheitsbestimmungen geeignet für

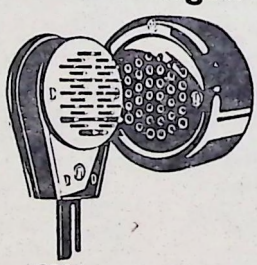
Nennspannungen bis 440 V = / 380 V ~ nach VDE 0110 Gruppe A

Best.-Nr.	Zahl der Kontakte	Stückpreis bei Abnahme von ..... Stück 1—49	ab 50	ab 500
3180	8 polig	3,40	3,10	2,90 DM
3184	14 polig	4,—	3,70	3,50 DM

Steckverbindungen mit Kabeleinführung, belastbar bis 4 A

3204

3201


3214

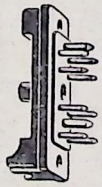
3207

3208

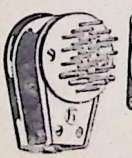
3215

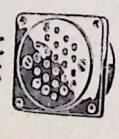
3210

3211


3221

3224


3212

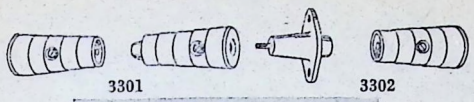

3213

3222

3223

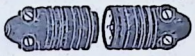
Best.-Nr.	Type	Polzahl	Für Kabel ∅ bis mm	Maße mm	Stückpreis bei Abnahme von .... Stück 1-49	ab 50	ab 500
3201	Stecker	6	9,5	36,5×30×29	1,80	1,35	1,20
3204	Einbau-Buchse	6	—	47×28×16	2,—	1,50	1,35
3207	Stecker	10	11	52×38×33	2,40	1,80	1,60
3208	Einbau-Buchse	10	—	57×35×16	2,70	2,—	1,80
3210	Stecker	16	13	59×44×33	3,20	2,40	2,10
3211	Einbau-Buchse	16	—	44×44×16	3,80	2,85	2,50
3212	Stecker	24	14	69,5×51×35	5,—	3,75	3,30
3213	Einbau-Buchse	24	—	50×50×16	5,80	4,35	3,80
3214	Stecker	36	14	82×60×37	6,80	5,10	4,50
3215	Aufputz-Steckdose	36	—	78∅×26,5	8,40	6,30	5,60
3221	Steckerleiste	10	—	61×19×24	1,80	1,35	1,20
3222	Leistenstecker	10	10	61×19×35	3,—	2,25	2,—
3223	Buchsenleiste	10	—	61×19×17	2,70	2,—	1,80
3224	Leisten-kupplung	10	10	61×19×28	3,90	2,90	2,60

Kabelverbindungen für 220 V~ 10 A



3301 3302

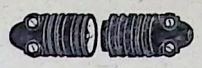
3303 (unverwechselbar)

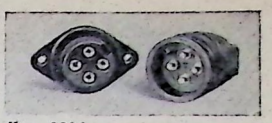


3304 (2 Pole sind vertauschbar)

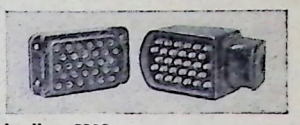
Trennen des Druckknopfkontaktes erfolgt durch Abbrechen des Steckers. (Sogenannte Brechsteckverbindungen bzw. -Kupplungen.)

Nr.	Pole	kompl. DM
3301	1	1,50
3302	1	1,50
3303	2	4,—
3304	4	2,—
3305	4	4,—
3306	4	4,50
3307	5	6,—
3308	30	20,—





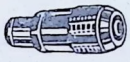
3305 unverwechselbar 3306



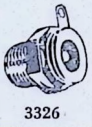
3307 unverwechselbar 3308

Miniatur-Kontaktverbindungen

Messing verchromt
besonders für Mikrofonanschlüsse

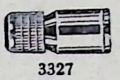


3325



3326

Best.-Nr. 3325 Stecker 2-polig, für Kabel bis 3 mm Außendurchmesser . . . . . DM 2,—
Best.-Nr. 3326 Flanschdose 2-polig für obigen Stecker, Einbau-ϕ = 9 mm . . . . . DM 1,50
Best.-Nr. 3327 Kupplung für Verlängerungsleitungen, passend zum Stecker 3325 . . . DM 2,50
Best.-Nr. 3328 Stecker 2-polig, für Kabel bis 2,4 mm Außendurchmesser . . . . . DM 2,—
Best.-Nr. 3329 Flanschdose 2-polig für Stecker 3328, Einbau-ϕ = 8 mm . . . . . DM 1,50

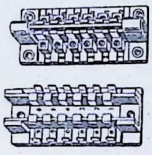


3327

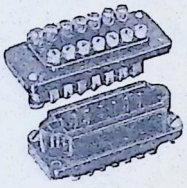
3328

3329

List-Federkontaktleisten

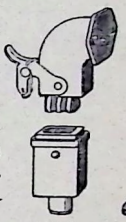


3331+32

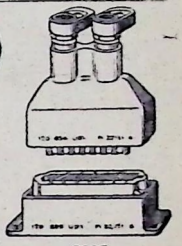


3333/34/35

Best.-Nr. 3331 kompl. 12-polige Einbauleiste . . . . . DM 2,—
Best.-Nr. 3332 kompl. 18-polige Einbauleiste . . . . . DM 3,—
Best.-Nr. 3333 kompl. 6-polige Kontaktleiste . . . . . DM 2,—
Best.-Nr. 3334 kompl. 14-polige Kontaktleiste . . . . . DM 4,—
Best.-Nr. 3335 kompl. 20-polige Kontaktleiste . . . . . DM 4,50
Best.-Nr. 3336 kompl. 6-polige Kontaktleiste } in spritzwasserdichter . . . . DM 4,—
Best.-Nr. 3337 kompl. 14-polige Kontaktleiste } Metallabschirmung . . . . . DM 6,—



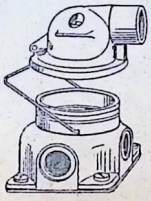
3336



3337

Spritzwasserdichte Siemens Steckkontaktgehäuse

mit untereinander austauschbaren Kontaktplatten



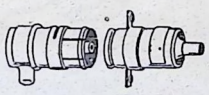
3341 bis 3345

mit Aufbau-Flanschdose		Polzahl des Einsatzes	mit Einbau-Flanschdose	
Nr.	DM		Nr.	DM
3341	3,—	2	3346	3,—
3342	3,—	3	3347	3,—
3343	3,—	4	3348	3,—
3344	4,—	7	3349	4,—
3345	6,—	12	3350	6,—

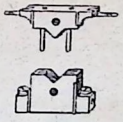
3346 bis 3350

. . . und, aus großen Beständen, besonders preiswerte Steckverbindungen kommerzieller Fertigung

Die Abbildungen entsprechen etwa 1/3 der Originalgröße, sind Ihnen die Teile unbekannt, fordern Sie bei Interesse bitte Muster gegen Berechnung an.

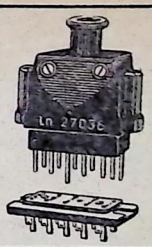


Nr. 3361 DM 2,—
HF-Kupplung 1-pol. geschirmt

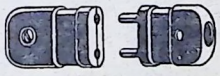


Nr. 3365 DM —,50
Anreihsteckverbdg. 2-pol.

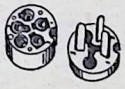
Nr. 3369 DM 4,—
Tuchel-Kupplung 6-polig



Nr. 3373
DM 5,—
10-pol.
m. geschirmten
Stecker

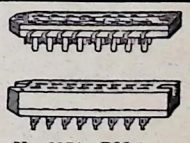


Nr. 3362 DM 1,—
Flachkupplg. 2-pol. Fl. 32600
Stiftabstand 12 mm

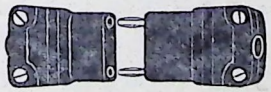


Nr. 3366 DM 1,—
3-pol. Einsatz aus Tuchel
T 3010/11

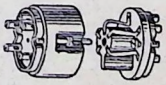
Nr. 3370 DM 1,—
nur für Einschübe
einseitig 7-polig



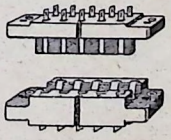
Nr. 3374 DM 4,—
16-pol. DIN 41 621 große Reihe
(Tuchel T 2020/21)



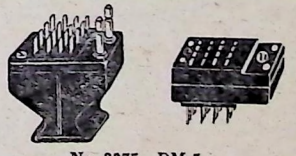
Nr. 3363 DM 1,—
Flachkupplg. 2-pol.
Stiftabstand 25 mm



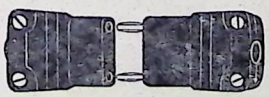
Nr. 3367 DM 1,—
List-Steckverbdg. 5-pol.



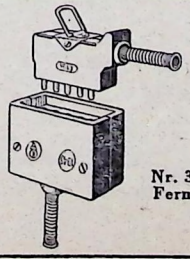
Nr. 3371 DM 2,—
Calit-Kontaktleiste 10-pol.



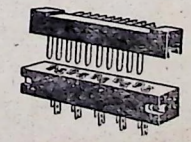
Nr. 3375 DM 5,—
16-pol. Kontaktleiste aus
T-Relais mit Handgriff



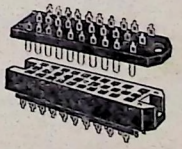
Nr. 3364 DM 1,—
Flachkupplg. 2-pol.
Stiftabstand 35 mm



Nr. 3368 DM 2,—
Fernsprechverbdg.
5-polig



Nr. 3372 DM 3,—
10-pol. Tuchel T 2050/51



Nr. 3376 DM 6,—
30-pol. DIN 41 622 kleine Reihe
(Tuchel T 2070/71)

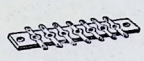
Kleinmaterial für Laborbedarf

Unser Nettopreis für 1 Stück der nachstehend aufgeführten Teile liegt relativ so niedrig, daß wir Sie, um auch die Lieferung dieser Teile rationell zu gestalten, bitten müssen, mindestens 10 Stück je Sorte zu bestellen. Daher der 10-Stück-Preis.

Die äußere Form der Teile entnehmen Sie bitte aus den Abbildungen.

Lötösenleisten und Widerstandsplatten

Nr.	Polzahl	Abmessung mm	10 Stck. DM
3401	4	12× 48	1,—
3402	5	12× 56	1,—
3403	6	12× 64	1,50
3404	7	12× 72	1,50
3405	8	12× 80	1,50
3406	9	12× 88	2,—
3407	10	12× 96	2,—
3408	11	12×104	2,50
3409	12	12×112	2,50
3410	3	22× 33	1,—
3411	4	12× 45	1,—
3412	4	10× 74	1,50
3413	6	24× 50	1,50
3414	6	18×119	3,—
3415	10	5× 70	1,50
3416	16	28× 38	2,—
3417	20	28× 38	2,50
3418	9	64× 80	3,—
3419	12	72× 98	4,—


3401—09

3432/3434—37

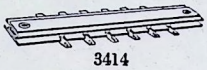
3431

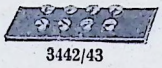
3433

3410/3413

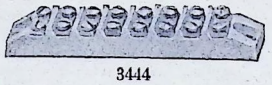
3411/12

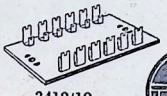
3438

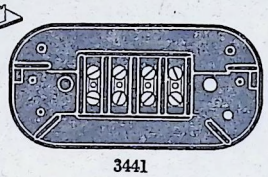

3414

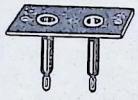

3442/43

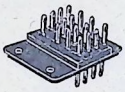
3415


3444


3418/19


3441


3451—54


3416/17

Schraublötleisten

Nr.	Polzahl	Abmessung mm	10 Stck. DM
3431	2	10× 32	1,—
3432	2	12× 37	1,50
3433	2	12× 37	2,50
3434	3	11× 48	2,50
3435	4	29× 62	3,—
3436	6	10× 78	3,50
3437	7	10× 87	4,—
3438	28	48×100	8,—

Schraubklemmleisten

3441	2×4	50×100	3,—
3442	2×4	25× 75	3,—
3443	2×8	25×125	5,—
3444	2×8	25×130 (Steatitklemmleiste)	10,—

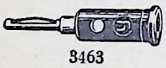
Anschlußleisten

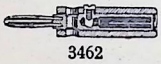
3451	2	19 mm Abstand	1,—
3452	3	16+24 mm Abstand	1,50
3453	4	je 11 mm Abstand	2,—
3454	4	schw. Ausfrg., sonst wie 3453	2,50

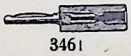
Stecker, Buchsen und Klemmen

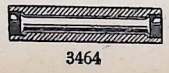
Der Vermerk „Farbauswahl" bedeutet, daß wir die Farben gelb, rot, grün, blau und schwarz am Lager halten. Bitte geben Sie die gewünschte Farbe an. Fehlt die Farbangabe, liefern wir ½ in rot und ½ in schwarz.

Best.-Nr.	Warenart	10 Stück DM
3461	Bananen-Vollkontaktstecker Anschluß durch Spannzange „Farbauswahl"	1,50
3462	Büschelstecker Draht- oder Steckanschluß in Längsrichtg.	4,—
3463	Schnellspannstecker berührungssicher Querbohrung zum Einspannen von Drähten bis 4 mm ⌀ (durch drücken und loslassen des Isolierteils wird der eingeführte Draht festgeklemmt) Farben: rot oder schwarz	5,—
3464	Durchgehende Kupplung für Bananensteckeranschluß. „Farbauswahl"	1,—
3465	Kupplung berührungssicher für Steck- und Drahtanschluß „Farbauswahl"	2,—
3466	Kabelschuh Steckanschluß in Längs- und Querrichtung. „Farbauswahl"	3,—
3467	Telefonbuchse blank	1,—
3468	Isolierte Telefonbuchse mit Lötansatz für Bleche bis 2 mm	1,50
3469	Abgreifklemme vernickelt, auch zum Festhalten feinster Drähte	2,—
3470	Abgreifklemme allseitig isoliert, Farben: rot oder schwarz	4,—
3471	Polklemme mit Krallenrand und Isolierringen, Belastbarkeit bis 60 A	7,50
3472	Polklemme mit Krallenrand und Isolierringen aus Steatit, Belastbarkeit bis 16 A	7,50
3473	Wandstecker 2-polig Zugentlastung und unverlierbare Steckerstifte	4,—
3474	Gerätesteckdose mit Zugentlastung und Kühlzone	7,—
3475	Dreifachstecker wahlweise zur Aufnahme von 4- und 5 mm-Stiften	7,—
3476	Flachstecker 2-polig Normalabstand und Zugentlastung	5,—
3477	für Nr. 3476 passende Flachkupplung	5,—
3478	Tonabnehmerstecker mit flachem Mittelstift	6,—
3479	für Nr. 3478 passende Flachkupplung	8,—
3480	Brechklemme 12-teilig	1 Stück DM 0,60
3481	Brechklemme 12-teilig schwere Ausführung	1 Stück DM 1,—
3482	Prüfspitze mit Taststift aus Federstahl und 4 mm-Büschelstecker	1 Stück DM 1,20
3483	Klemmprüfspitze berührungssicher Anschlußbuchse f. Bananenstecker	1 Stück DM 1,60

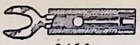

3463

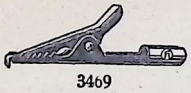

3462


3461


3464

3465


3466

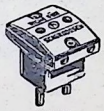

3469

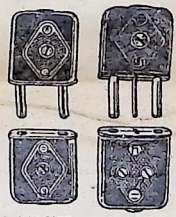
3470

3468

3471/72

3473


3475


3476/77 3478/79 3483

3480/81

3482

Schaltdraht

verzinnte Kupferader in Kunststoff

Cu-□ 0,5 mm	Cu-□ 1,0 mm
Gesamt-⌀ 1,3 mm	Gesamt-⌀ 2,0 mm
50 m Ring 3,— DM	50 m Ring 6,— DM

Nr.	Farbe	Nr.	Farbe
3501	gelb	3505	gelb
3502	grün	3506	grün
3503	rot	3507	rot
3504	blau	3508	blau

Schaltlitze

verzinnte Kupferadern in Kunststoff

Cu-□ 0,38 qmm	Cu-□ 0,75 qmm
Gesamt-⌀ 1,9 mm	Gesamt-⌀ 2,2 mm
50 m Ring 5,— DM	50 m Ring 8,— DM

Nr.	Farbe	Nr.	Farbe
3511	gelb	3515	gelb
3512	grün	3516	grün
3513	rot	3517	rot
3514	blau	3518	blau

3531	außengeschirmter Schaltdraht Cu-□ 1×0,5 mm	10 m Ring 3,— DM
3532	außengeschirmter Schaltdraht Cu-□ 2×0,5 mm	10 m Ring 6,— DM
3533	Außen-Antennenlitze 7×7×0,15 Cu/mm	20 m Ring 3,— DM
3534	UKW- und Fernsehantennenkabel 240 Ω, hell f. innen	50 m Ring 20,— DM
3535	Skalenseil aus Perlon, 7 kg-Zugfestigkeit	10 m Ring 0,80 DM

Isolierte Starkstromleitungen

NLH (leichte Gummischlauchleitung) rund für Anschluß- und Verlängerungsschnüre

Best.-Nr.	Adern qmm	Farbe	Außen ⌀ mm	1 m DM	50 m Ring DM
3521	2×0,75	schwarz	6	0,60	25,—
3522	2×0,75	grün	6	0,60	25,—
3523	3×0,75	schwarz	6,5	0,70	30,—
3524	4×0,75	schwarz	7,5	0,80	35,—

NYFAZ (Flachleitung) 2×0,75 qmm, Kunststoff für Anschluß- und Verlängerungsschnüre

Best.-Nr.	Farbe	1 m	50 m Ring DM
3527	weiß	0,50	20,—
3528	braun	0,50	20,—
3529	schwarz	0,50	20,—

Isolierschlauch

Kunststoff-Elostan-Rüschschlauch in 4 Farben am Lager: weiß, gelb, rot, blau. Wenn Sie bei Ihrem Auftrag nach der Best.-Nr. keine Farbe angeben, liefern wir nach unserer Wahl. Weniger als 10 Meter je Sorte geben wir nicht ab. 1 Ring = 50 Meter.

Best.-Nr.	Innen-⌀ mm	10 m DM	50 m DM
3601	1	2,—	4,—
3602	2	2,—	4,—
3603	3	2,—	4,—
3604	4	2,—	6,—
3605	5	2,—	6,—
3606	6	4,—	8,—
3607	7	4,—	10,—
3608	8	4,—	12,—
3609	10	4,—	14,—
3610	12	4,—	16,—

Bemerkungen:

Absender:

Firma

METROFUNK GmbH

Funk- und Fernmeldeteile

BERLIN W 35

Potsdamer Straße 130

Ort, Datum .....

Senden Sie zu den Bedingungen Ihrer Preisliste März 1956

Bestell-Nr.	Stück	Bestell-Nr.	Stück	Bestell-Nr.	Stück

Ab 50.— DM Auftragswert liefern wir frei Haus!